

**Röntgenstrukturanalysen am Institut für Anorganische Chemie  
der Universität Hannover  
1970 bis 2005<sup>1</sup>**

**1. Teil  
Anorganische Strukturen<sup>2</sup>**

**Zusammengestellt von Rudolf Wartchow**

**Vorbemerkungen**

Am Institut für Anorganische Chemie (ACI) der Universität Hannover war seit 1973 erst ein, später ein zweites Zweikreisdiffraktometer in Betrieb. Von 1983 bis 2001 existierte ein Vierkreisdiffraktometer (AED2), an dem auch das Institut für Mineralogie beteiligt war. Auf diesem Gerät wurden 1678 Messungen protokolliert, worin allerdings auch Tests enthalten sind, die zu keiner vollständigen Datensammlung geführt haben. 1995 wurde zusätzlich ein Diffraktometer mit Flächendetektor (IPDS) installiert, das bis 2007 in Betrieb war. Auf diesem Gerät wurden bis Januar 2005 2181 Messungen gezählt. Alle Diffraktometer waren Fabrikate der Fa. Stoe in Darmstadt.

Die Datensammlungen für die Arbeitskreise der Professoren H.J. Berthold, M. Binnewies, H. Willner, W. Urland und P. Behrens, für Mitarbeiter der Mineralogie und der Organischen Chemie und in geringem Umfang für andere Institute wurden vom Autor R. W. betreut. Die Mitarbeiter der Professoren M. Jansen und G. Meyer haben ihre Messungen in Eigenregie durchgeführt. Ab 2004 hat Dr. M. Wiebcke zunehmend das IPDS betreut.

Hauptziel dieser Arbeit ist die Auflistung der Kristallstrukturen, die erstens auf einem der obengenannten Diffraktometer gemessen, zweitens in einer wissenschaftlichen Zeitschrift publiziert und drittens in der Anorganischen Kristallstrukturdatenbank ICSD am Fachinformationszentrum Karlsruhe deponiert wurden. Darüber hinaus wurden Strukturen berücksichtigt, die auf Filmdaten beruhen oder auf Pulverdiffraktometern oder auswärtigen Anlagen gemessen wurden, wenn wenigstens ein Autor der Publikation Mitarbeiter des ACI war.

Zu Ehren von Karl Meisel, dem Vorgänger des Autors R.W., wurden auch dessen Publikationen dazu genommen.

Da anlässlich der Generalrenovierung des Institutes 2008 alle Laborjournale aus der Zeit vor dem Jahr 2000 verloren gegangen sind, war die Zuordnung der Messungen zu den Publikationen nicht immer mit Sicherheit möglich und beruht deshalb zum Teil auf Vermutungen, was bedeutet, dass sich auch Fehler eingeschlichen haben können. Dies möge der Leser entschuldigen.

Bei der Zuordnung der Strukturen zu Strukturtypen wurden in erster Linie die Angaben der ICSD-Datenbank befolgt, in einigen Fällen jedoch auch davon abgewichen.

---

<sup>1</sup> Die Jahreszahlen entsprechen der Dienstzeit des Autors R.W. am ACI. Nur wenige Publikationen liegen außerhalb dieses Zeitintervalls. Bei den meisten Publikationen nach 2005 lag die zugehörige Messung jedoch im genannten Zeitraum.

<sup>2</sup> Es befinden sich auch einige gemischt anorganisch-organische Strukturen in der Liste, die ebenfalls in der Datenbank des CCDC zu finden sind.

## Liste der publizierten Strukturen

<b>Re O3</b>		ReO3-Prototyp				
Gitterkonst.	<sup>3</sup>	3.742(6)	3.742(6)	3.742(6)	90.0	90.0 90.0
Rgr, Nr, Z, Vol		P m -3 m	221	1		52.4
MEISEL, K.						
<i>Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie</i> (1932) 207 121 128						
[ 1] ICSD-Nr. 16810						
<b>Fe P2</b>		FeS2-Typ-(Markasit)				
Gitterkonst.		4.985	5.668	2.731	90.0	90.0 90.0
Rgr, Nr, Z, Vol		P n n m	58	2		77.16
MEISEL, K.						
<i>Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie</i> (1934) 218 360 364						
[ 2] ICSD-Nr. 633072						
<b>Os S2</b>		Pyrit-Typ				
Gitterkonst.		5.6188(6)	5.6188(6)	5.6188(6)	90.0	90.0 90.0
Rgr, Nr, Z, Vol		P a -3	205	4		177.39
MEISEL, K.						
<i>Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie</i> (1934) 219 141 142						
[ 3] ICSD-Nr. 647750						
<b>Th3 P4</b>		Th3P4-Prototyp				
Gitterkonst.		8.617(2)	8.617(2)	8.617(2)	90.0	90.0 90.0
Rgr, Nr, Z, Vol		I -4 3 d	220	4		639.84
MEISEL, K.						
<i>Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie</i> (1939) 240 300 312						
[ 4] ICSD-Nr. 648207						
<b>Sc</b>		Mg-Typ				
Gitterkonst.		3.31(1)	3.31(1)	5.24(1)	90.0	90.0 120.0
Rgr, Nr, Z, Vol		P 63/m m c	194	2		49.7
MEISEL, K.						
<i>Naturwissenschaften</i> (1939) 27 230 230						
[ 5] ICSD-Nr. 197246						
<b>U (N H) Cl</b>		PbFCl-Typ				
Gitterkonst.		3.972(5)	3.972(5)	6.81(1)	90.	90. 90.
Rgr, Nr, Z, Vol		P 4/n m m S	129	2		107.44
BERTHOLD, H.J.; KNECHT, H.						
<i>Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie</i> (1966) 348 50 57						
[ 6] ICSD-Nr. 25501      Pulver-Film						
<b>K (I O3)</b>		KIO3-Prototyp				
Gitterkonst.		8.923(5)	8.942(7)	7.709(6)	54.4(7)	125.3(3) 90.6(1)
Rgr, Nr, Z, Vol		P 1	1	4		355.56
HAMID, S.A.						
<i>Zeitschrift für Kristallographie</i> (1973) 137 412 421						
[ 7] ICSD-Nr. 9329      Picker aaO						

<sup>3</sup> Karl Meisels Zahlenwerte für die Gitterkonstanten a, b und c wurden durch Multiplikation mit 1.00202 von kX auf Å-Einheiten umgerechnet. Meisel gibt zwar Å als Einheit an, tatsächlich hat er aber mit kX gerechnet, wie aus dem Wert von 1.537 für die Wellenlänge der CuK $\alpha$ 1-Linie hervorgeht.

**Cu C O3**

Gitterkonst. 6.092 4.493 3.515 90. 101.34 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 m 1 8 2 94.33  
 SEIDEL, H.; VISWANATHAN, K.; JOHANNES, W.; EHRHARDT, H.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1974) 410 138 148  
 [ 8] ICSD-Nr. 6179

**Ag Cl O4**

AgClO4-Prototyp

Gitterkonst. 4.976(3) 4.976(3) 6.746(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 2 m 121 2 167.03  
 BERTHOLD, H.J.; MOLEPO, J.M.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1976) 144 116 125  
 [ 9] ICSD-Nr. 9629 Pulver-Film

**K H (I O3)2**

KH(IO3)2-Prototyp

Gitterkonst. 39.294(2) 8.157(3) 11.580(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F d d 2 43 24 3711.64  
 KUNZE, G.; HAMID, S.A.  
*Acta Crystallographica B* (1977) 33 2795 2803  
 [ 10] ICSD-Nr. 1131 Stoe-Zweikreiser

**Na (Cl O4)**

Anhydrit-Typ

Gitterkonst. 7.085(1) 6.526(1) 7.048(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c m 63 4 325.88  
 WARTCHOW, R.; BERTHOLD, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1978) 147 307 317  
 [ 11] ICSD-Nr. 200405 Stoe-Zweikreiser

**Tl4 Hg I6**

Tl4HgBr6-Typ

Gitterkonst. 9.446 9.446 9.26 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m n c 128 2 826.24  
 BERTHOLD, H.J.; HAAS, D.; TAMME, R.; BRODERSEN, K.; JENSEN, K.P.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1979) 456 29 40  
 [ 12] ICSD-Nr. 14018 Stoe-Zweikreiser

**Na (Cl O4)**

NaClO4\_HTM-Prototyp

Gitterkonst. 7.08 7.08 7.08 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 354.89  
 BERTHOLD, H.J.; KRUSKA, B.G.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Naturforschung, Teil B* (1979) 34 522 523  
 [ 13] ICSD-Nr. 30010 Stoe-Zweikreiser 582K

**Ag Cl O4**

AgClO4-Prototyp

Gitterkonst. 4.976 4.976 6.746 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 2 m 121 2 167.03  
 BERTHOLD, H.J.; LUDWIG, W.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1979) 149 327 335  
 [ 14] ICSD-Nr. 100280 Stoe-Zweikreiser

**Rb<sub>2</sub> (C O<sub>3</sub>)** K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-Typ  
Gitterkonst. 5.87(2) 10.12(8) 7.33(2) 90. 97.65 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 431.56  
EHRHARDT, H.; SCHWEER, H.; SEIDEL, H.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1980) 462 185 198  
[ 15] ICSD-Nr. 14155 Pulver-Film

**Cs<sub>2</sub> C O<sub>3</sub>** K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-Typ  
Gitterkonst. 6.12(6) 10.27(7) 8.14(8) 90. 95.85 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 508.95  
EHRHARDT, H.; SCHWEER, H.; SEIDEL, H.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1980) 462 185 198  
[ 16] ICSD-Nr. 14156 Pulver-Film

**Tl<sub>2</sub> Cu (C O<sub>3</sub>)<sub>2</sub>**  
Gitterkonst. 7.583(1) 9.799(1) 9.119(1) 90. 111.51(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 630.4  
EHRHARDT, H.; LEMOR, R.; SEIDEL, H.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1981) 477 183 195  
[ 17] ICSD-Nr. 26526 Pulver-, Einkristall-Film

**Ca<sub>2.25</sub> (Si<sub>3</sub> O<sub>7.5</sub> (O H)<sub>1.5</sub>) (H<sub>2</sub> O)** Tobermorit\_M-Typ  
Gitterkonst. 6.69 7.39 22.77 90. 90. 123.49  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 1 21 4 4 938.84  
HAMID, S.A.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1981) 154 189 198  
[ 18] ICSD-Nr. 40048

**Ca<sub>2.25</sub> (Si<sub>3</sub> O<sub>7.5</sub> (O H)<sub>1.5</sub>) (H<sub>2</sub> O)** Tobermorit\_O-Typ  
Gitterkonst. 5.586(4) 3.696(2) 22.779(7) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I m m 2 44 2 470.29  
HAMID, S.A.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1981) 154 189 198  
[ 19] ICSD-Nr. 100405

**Zn<sub>0.66</sub> Al<sub>2.33</sub> S<sub>4</sub>** ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>-Typ  
Gitterkonst. 3.632(4) 3.632(4) 36.24(4) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R 3 m H 160 3 414.01  
BERTHOLD, H.J.; KOEHLER, K.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1981) 475 45 55  
[ 20] ICSD-Nr. 609280 Film

**Zn Al<sub>0.67</sub> S<sub>2</sub>** Wurtzit-Typ  
Gitterkonst. 3.760 3.760 6.15 90.0 90.0 120.0  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 1 75.3  
BERTHOLD, H.J.; KOEHLER, K.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1981) 475 4 45 55  
[ 21] ICSD-Nr. 609281 Film

**Na<sub>2</sub> (Al Cl<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (S O<sub>2</sub>)<sub>3</sub>**

Gitterkonst. 31.598(33) 10.046(11) 6.370(8) 90. 93.39(9) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 2018.51  
 PETERS, K.; SIMON, A.; PETERS, E.M.; KUEHNL, H.; KOSLOWSKI, B.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1982) 492 7 14  
 [ 22] ICSD-Nr. 35265 aaO

**K<sub>6</sub> (Si<sub>2</sub> O<sub>7</sub>)**

K6W2O3N4-Typ

Gitterkonst. 6.458(2) 8.887(4) 10.879(5) 90. 125.0(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 511.45  
 JANSEN, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1982) 160 127 133  
 [ 23] ICSD-Nr. 17064 PW1100 aaO

**Na (Cl O<sub>4</sub>)**NaClO<sub>4</sub>\_HTM-Prototyp

Gitterkonst. 7.10(1) 7.10(1) 7.10(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 357.91  
 BERTHOLD, H.J.; BAETHGE, H.G.; HOELSCHER, B.G.; KIENERT, H.J.; LUDWIG, W.  
*Ber. Bunsengesellschaft Physikalische Chemie* (1983) 87 245 248  
 [ 24] ICSD-Nr. 31428 Film und Stoe-Zweikreiser 588K

**Rb (Cl O<sub>4</sub>)**KClO<sub>4</sub>\_HTM-Typ

Gitterkonst. 7.73(1) 7.73(1) 7.73(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 461.89  
 BERTHOLD, H.J.; BAETHGE, H.G.; HOELSCHER, B.G.; KIENERT, H.J.; MOLEPO, J.M.  
*Ber. Bunsengesellschaft Physikalische Chemie* (1983) 87 245 248  
 [ 25] ICSD-Nr. 31431 Film und Stoe-Zweikreiser 578K

**Cs (Cl O<sub>4</sub>)**KClO<sub>4</sub>\_HTM-Typ

Gitterkonst. 8.04(1) 8.04(1) 8.04(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 519.72  
 BERTHOLD, H.J.; BAETHGE, H.G.; HOELSCHER, B.G.; KIENERT, H.J.; WARTCHOW, R.  
*Ber. Bunsengesellschaft Physikalische Chemie* (1983) 87 245 248  
 [ 26] ICSD-Nr. 31430 Film und Stoe-Zweikreiser 508K

**(H<sub>5</sub> O<sub>2</sub>) (Mn (H<sub>2</sub> O)<sub>2</sub> (S O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>) H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>Mn(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>-Prototyp**

Gitterkonst. 9.630(4) 18.171(8) 5.481(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 959.1  
 CHANG, F.M.; JANSEN, M.; SCHMITZ, D.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1983) 39 1497 1498  
 [ 27] ICSD-Nr. 35624

**Ag<sub>2</sub> Mn O<sub>4</sub>**

Olivin-Typ

Gitterkonst. 9.998(2) 6.989(1) 5.474(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 382.5  
 CHANG, F.M.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1983) 507 59 65  
 [ 28] ICSD-Nr. 35762 AED2 17.2.84 oder 5.4.84

**Zn Al<sub>2</sub> S<sub>4</sub>** Spinell-Typ-(normal)  
 Gitterkonst. 10.009(1) 10.009(1) 10.009(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F d -3 m Z 227 8 1002.7  
 BERTHOLD, H.J.; KOEHLER, K.; WARTCHOW, R.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1983) 496 7 20  
 [ 29] ICSD-Nr. 35380 Stoe-Zweikreiser

**(Na P O<sub>3</sub>)<sub>4</sub> (H<sub>2</sub> O)**  
 Gitterkonst. 13.654(2) 13.475(3) 6.291(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 21 21 21 19 4 1157.47  
 WIENCH, D.M.; JANSEN, M.  
*Monatshefte für Chemie* (1983) 114 699 709  
 [ 30] ICSD-Nr. 37132 aaO

**Na<sub>5</sub> H<sub>2</sub> (P O<sub>4</sub>) (P<sub>2</sub> O<sub>7</sub>)**  
 Gitterkonst. 10.862(2) 8.426(3) 7.001(2) 128.27 99.21(4) 88.84(3)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 493.99  
 WIENCH, D.M.; JANSEN, M.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1983) 39 1613 1615  
 [ 31] ICSD-Nr. 38064 aaO

**Na<sub>2</sub> (H P O<sub>4</sub>)** Nahpoit-Typ  
 Gitterkonst. 5.451(1) 6.847(2) 5.473(1) 90. 116.34(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 183.06  
 WIENCH, D.M.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1983) 501 95 101  
 [ 32] ICSD-Nr. 37142 aaO

**K<sub>3</sub> (N O<sub>3</sub>)**  
 Gitterkonst. 5.214(1) 5.214(1) 5.214(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 141.75  
 JANSEN, M.; WOLF, B.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1983) 497 65 69  
 [ 33] ICSD-Nr. 37078 aaO

**K<sub>3</sub> (N O<sub>3</sub>)**  
 Gitterkonst. 7.269(1) 7.269(1) 10.463(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 4 c m 108 4 552.85  
 JANSEN, M.; WOLF, B.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1983) 502 153 157  
 [ 34] ICSD-Nr. 37204 TTM Guinier 173K

**Ag (Mn O<sub>4</sub>)** AgMnO<sub>4</sub>-Prototyp  
 Gitterkonst. 5.623(4) 8.349(5) 7.140(5) 90. 92.44(5) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 334.89  
 CHANG, F.M.; JANSEN, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1984) 169 295 298  
 [ 35] ICSD-Nr. 30931 AED2 6.7.84

**Ag1.8 Mn8 O16** KRu4O8-Typ  
Gitterkonst. 9.725(7) 9.725 2.885(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m 87 1 272.85  
CHANG, F.M.; JANSEN, M.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1984) 96 902 903  
[ 36] ICSD-Nr. 60155 AED2 5.4.84

**P4 O7** P4O7-Prototyp  
Gitterkonst. 9.807(2) 9.973(4) 6.840(2) 90. 96.83(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 664.24  
MOEBS, M.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1984) 514 39 48  
[ 37] ICSD-Nr. 49545 PW1100

**P4 O6** P4O6-Prototyp  
Gitterkonst. 6.422(1) 7.877(2) 6.786(3) 90. 106.1 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 329.81  
JANSEN, M.; MOEBS, M.  
*Inorganic Chemistry* (1984) 23 4486 4488  
[ 38] ICSD-Nr. 62026

**Ag2 Ge2 O5**  
Gitterkonst. 11.013(2) 10.063(1) 12.219(3) 90. 94.6(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 12 1349.79  
JANSEN, M.; STANDKE, B.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1984) 510 143 151  
[ 39] ICSD-Nr. 38380 CAD4

**K2 (Te Br6)** K2PtCl6-Typ  
Gitterkonst. 10.780(2) 10.78 10.78 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 1252.73  
ABRIEL, W.  
*Materials Research Bulletin* (1984) 19 313 318  
[ 40] ICSD-Nr. 38346 463K

**K2 (Te Br6)**  
Gitterkonst. 7.580(2) 7.58 10.812(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m n c 128 2 621.22  
ABRIEL, W.  
*Materials Research Bulletin* (1984) 19 313 318  
[ 41] ICSD-Nr. 38347 423K

**Na2 Mn3 O7** Na2Mn3O7-Prototyp  
Gitterkonst. 6.636(6) 6.854(6) 7.548(6) 105.76(6) 106.86(6) 111.60(6)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 276.48  
CHANG, F.M.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1985) 531 177 182  
[ 42] ICSD-Nr. 61050 AED2 28.11.84

**N H4 Mn O4**

Baryt-Typ

Gitterkonst. 9.410(8) 5.773(5) 7.610(7) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 413.41  
 CHANG, F.M.; JANSEN, M.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1985) 41 1693 1694  
 [ 43] ICSD-Nr. 61051 AED2 25.10.84

**K O3**

KO3-Prototyp

Gitterkonst. 8.6480(12) 8.6480(12) 7.1640(14) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m c m 140 8 535.78  
 JANSEN, M.; SCHNICK, W.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1985) 97 48 49  
 [ 44] ICSD-Nr. 47163 AED2 1.8.84 u 17.8.84 248K

**K4 (P4 O12) (H2 O)2**

K4P4O12(H2O)2-Prototyp

Gitterkonst. 11.149(2) 8.219(2) 8.157(3) 88.88(2) 84.51(2) 82.70(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 737.98  
 WIENCH, D.M.; JANSEN, M.  
*Monatshefte für Chemie* (1985) 116 203 210  
 [ 45] ICSD-Nr. 33285

**(N H4) Te F5 (H Cl).25 (H2 O).25**

Gitterkonst. 13.741(1) 13.741(1) 6.0199(4) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -4 21 c 114 8 1136.65  
 ABRIEL, W.; DU BOIS, A.  
*Materials Research Bulletin* (1986) 21 1503 1508  
 [ 46] ICSD-Nr. 202059 AED2 15.8.86

**Cu Al O2**

CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)

Gitterkonst. 2.858(1) 2.858(1) 16.9580(20) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 119.96  
 KOEHLER, B.U.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 543 73 80  
 [ 47] ICSD-Nr. 60844 AED2 4.9.84

**Cu Al O2**

AgFeO2\_H-Typ-(Delafossit)

Gitterkonst. 2.863(2) 2.863(2) 11.314(2) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 80.31  
 KOEHLER, B.U.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 543 73 80  
 [ 48] ICSD-Nr. 60845 AED2 6.9.84

**Cu Ga O2**

CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)

Gitterkonst. 2.977(1) 2.977(1) 17.1710(10) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 131.79  
 KOEHLER, B.U.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 543 73 80  
 [ 49] ICSD-Nr. 60846 AED2 18.12.84



**Cu Sc O2** AgFeO2\_H-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.223(2) 3.223(2) 11.413(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 102.67  
KOEHLER, B.U.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 543 73 80  
[ 50] ICSD-Nr. 60847 AED2 6.10.86

**Cu Y O2** CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.533(2) 3.533(2) 17.1360(20) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 185.24  
KOEHLER, B.U.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 543 73 80  
[ 51] ICSD-Nr. 60848 AED2 8.7.85

**Ag (Cl O4)** NaClO4\_HTM-Typ  
Gitterkonst. 7.03(1) 7.03(1) 7.03(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 347.43  
LUDWIG, W.; WARTCHOW, R.; BERTHOLD, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1986) 175 283 297  
[ 52] ICSD-Nr. 40924 Film und Stoe-Zweikreiser 443K

**K2 Mg2 (S O4)3** Langbeinit-Typ  
Gitterkonst. 9.9211 9.9211 9.9211 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 976.52  
SPEER, D.; SALJE, E.  
*Physics and Chemistry of Minerals* (1986) 13 17 24  
[ 53] ICSD-Nr. 40986 AED2 14.2.84

**K2 Ni2 (S O4)3** Langbeinit-Typ  
Gitterkonst. 9.843 9.843 9.843 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 953.64  
SPEER, D.; SALJE, E.  
*Physics and Chemistry of Minerals* (1986) 13 17 24  
[ 54] ICSD-Nr. 40987 AED2 23.1.84

**K2 Ca2 (S O4)3** Langbeinit-Typ  
Gitterkonst. 10.4289(8) 10.4289(8) 10.4289(8) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 1134.27  
SPEER, D.; SALJE, E.  
*Physics and Chemistry of Minerals* (1986) 13 17 24  
[ 55] ICSD-Nr. 40988 AED2 260C 12.4.84 533K

**K2 Ca2 (S O4)3** Langbeinit\_TTM-Prototyp  
Gitterkonst. 10.33 10.5 10.18 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 21 21 21 19 4 1104.17  
SPEER, D.; SALJE, E.  
*Physics and Chemistry of Minerals* (1986) 13 17 24  
[ 56] ICSD-Nr. 40989 AED2 RT 2.4.84

**K2 Co2 (S O4)3**

Langbeinit-Typ

Gitterkonst. 9.931 9.931 9.931 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 979.44  
 SPEER, D.; SALJE, E.  
*Physics and Chemistry of Minerals* (1986) 13 17 24  
 [ 57] ICSD-Nr. 40990 AED2 18.11.83

**K2 Zn2 (S O4)3**

Langbeinit-Typ

Gitterkonst. 9.924 9.924 9.924 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 977.37  
 SPEER, D.; SALJE, E.  
*Physics and Chemistry of Minerals* (1986) 13 17 24  
 [ 58] ICSD-Nr. 40991 AED2 6.1.84

**Rb O3**

RbO3-Prototyp

Gitterkonst. 6.452(3) 6.022(3) 8.763(3) 90. 122.34(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 287.67  
 SCHNICK, W.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 532 37 46  
 [ 59] ICSD-Nr. 59100 AED2 2.7.84 o 24.7.84 248K

**(Co (N H3)6 )2 P4 O13 (H2 O)5**

Gitterkonst. 15.478(8) 12.636(8) 14.511(8) 90. 112.23(4) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 2627.12  
 SCHULZ, F.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 543 152 160  
 [ 60] ICSD-Nr. 60839 AED2

**Ag2 O3**

Au2O3-Typ

Gitterkonst. 12.869(1) 10.490(1) 3.6638(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F d d 2 43 8 494.6  
 STANDKE, B.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 535 39 46  
 [ 61] ICSD-Nr. 59193 AED2 23.5.84

**Ag3 O4**

Ag3O4-Prototyp

Gitterkonst. 3.5787(3) 9.2079(5) 5.6771(3) 90. 106.135(5) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 179.7  
 STANDKE, B.; JANSEN, M.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1986) 98 78 79  
 [ 62] ICSD-Nr. 59225 AED2 1.3.85 223K

**Na5 H I2 O10 (H2 O)14**

Gitterkonst. 8.450(7) 8.533(6) 9.066(6) 76.96(6) 62.94(5) 86.98(6)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 566.18  
 TOBIAS, K.M.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1986) 538 159 165  
 [ 63] ICSD-Nr. 60657 AED2 -30C 243K

**(Cl O2) (Cl O4)** ClO2BF4-Typ  
Gitterkonst. 5.563(2) 8.613(3) 9.785(3) 90. 100.56 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 c 1 9 4 460.9  
TOBIAS, K.M.; JANSEN, M.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1986) 98 994 995  
[ 64] ICSD-Nr. 61334 AED2 29.1.86

**(N H4)2 (Se Cl6)** K2PtCl6-Typ  
Gitterkonst. 9.9616(5) 9.9616(5) 9.9616(5) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 988.52  
ABRIEL, W.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1986) 42 1113 1115  
[ 65] ICSD-Nr. 60666 AED2

**Ag Tl (V O3)2** NaKV2O6-Typ-(Diopsid)  
Gitterkonst. 10.736(2) 10.227(2) 5.8299(9) 90. 102.32(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 625.37  
ABRIEL, W.  
*Materials Research Bulletin* (1986) 21 225 229  
[ 66] ICSD-Nr. 201934 AED2 8.8.85

**P4 O10** P4O10-Prototyp  
Gitterkonst. 10.3 10.3 13.5 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R 3 c H 161 6 1240.3  
LUEER, B.; JANSEN, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1986) 177 149 151  
[ 67] ICSD-Nr. ?

**Na5 Al F2 (P O4)2** Na5Al(PO4)2F2-Prototyp  
Gitterkonst. 10.483(1) 10.483(1) 6.607(1) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -3 147 3 628.79  
ARLT, J.; JANSEN, M.; KLASSEN, H.; SCHIMMEL, G.; HEYMER, G.  
*Z. Anorganische und Allgemeine Chemie* (1987) 547 179 187  
[ 68] ICSD-Nr. 62645 AED2

**Ag9 (Ge O4)2 (N O3)** Ag9(SiO4)2NO3-Typ  
Gitterkonst. 5.894(1) 6.843(2) 8.850(2) 106.28(2) 98.94(2) 95.83(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 334.48  
JANSEN, M.; HEIDEBRECHT, K.  
*Z. für Kristallographie* (1987) 179 347 356  
[ 69] ICSD-Nr. 62401 AED2 22.9.86

**Ag9 (Si O4)2 (N O3)** Ag9(SiO4)2NO3-Prototyp  
Gitterkonst. 5.768(1) 6.768(1) 8.843(1) 107.03(1) 99.87(1) 94.16(1)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 322.42  
JANSEN, M.; HEIDEBRECHT, K.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1987) 179 347 356  
[ 70] ICSD-Nr. 62402 AED2

**Ag In O<sub>2</sub>** CuFeO<sub>2</sub>\_R-Typ-(Delafossit)  
 Gitterkonst. 3.2768(7) 3.2768(7) 18.8779(70) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 175.54  
 KOEHLER, B.U.; JANSEN, M.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1987) 71 566 569  
 [ 71] ICSD-Nr. 202429 AED2 12.12.86

**(N H<sub>4</sub>)<sub>2</sub> Se Br<sub>6</sub>** K<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 10.478(2) 10.478(2) 10.478(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 1150.36  
 ABRIEL, W.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1987) 42 415 420  
 [ 72] ICSD-Nr. 62647 AED2 20.1.86

**Cu<sub>2</sub> (S O<sub>4</sub>)** Cu<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Prototyp  
 Gitterkonst. 4.748(3) 13.96(1) 10.86(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F d d d Z 70 8 719.82  
 BERTHOLD, H.J.; BORN, J.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1988) 183 309 318  
 [ 73] ICSD-Nr. 40452 Pulver-Film

**Rb<sub>2</sub> (Te Br<sub>3.5</sub> Cl<sub>2.5</sub>)** Cs<sub>2</sub>MoOBr<sub>5</sub>-Typ-(K<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub>)  
 Gitterkonst. 10.4602(5) 10.4602(5) 10.4602(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 1144.51  
 ABRIEL, W.; EHRHARDT, H.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1988) 43 557 560  
 [ 74] ICSD-Nr. 68291 aaO

**Ag<sub>2</sub> O<sub>2</sub>** AgO-Typ  
 Gitterkonst. 5.8592(19) 3.4842(10) 5.4995(13) 90. 107.506(24) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 107.07  
 JANSEN, M.; FISCHER, P.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1988) 137 123 131  
 [ 75] ICSD-Nr. 202543

**Pb<sub>2</sub> P<sub>4</sub> O<sub>12</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>**  
 Gitterkonst. 7.864(3) 9.144(3) 10.216(3) 97.42(2) 100.63(2) 114.92(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 636.91  
 KLINKERT, B.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1988) 556 85 91  
 [ 76] ICSD-Nr. 64663 AED2 14.11.86 ?

**Cs (V<sub>2</sub> P<sub>5</sub> O<sub>16</sub>)** CsV<sub>2</sub>P<sub>5</sub>O<sub>16</sub>-Prototyp  
 Gitterkonst. 7.5379(7) 9.4105(12) 10.1729(12) 90. 111.16(9) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 n 1 7 2 672.96  
 KLINKERT, B.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1988) 567 87 94  
 [ 77] ICSD-Nr. 40379 AED2

**Cs Fe<sub>2</sub> P<sub>5</sub> O<sub>16</sub>** CsV<sub>2</sub>P<sub>5</sub>O<sub>16</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.5299(17) 9.3777(44) 10.2090(18) 90. 111.02(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 n 1 7 2 672.92  
KLINKERT, B.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1988) 567 87 94  
[ 78] ICSD-Nr. 40380 AED2 4.1.88

**Cs V (H P<sub>3</sub> O<sub>10</sub>)** CsVHP<sub>3</sub>O<sub>10</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 12.087(5) 8.777(3) 8.944(3) 90. 110.76(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 887.24  
KLINKERT, B.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1988) 567 77 86  
[ 79] ICSD-Nr. 66249 AED2

**Na<sub>2</sub> (H<sub>3</sub> I O<sub>6</sub>)** Markasit-Typ-Variante  
Gitterkonst. 4.697(3) 5.299(2) 10.052(6) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n n m 58 2 250.19  
JANSEN, M.; REHR, A.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1988) 567 95 100  
[ 80] ICSD-Nr. 66248 AED2 27.3.87

**In<sub>0.49</sub> Ta S<sub>2</sub>** InNbS<sub>2</sub>-Typ  
Gitterkonst. 3.332(2) 3.332(2) 7.983(5) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -6 m 2 187 1 76.76  
ABRIEL, W.; LERF, A.  
*Materials Research Bulletin* (1988) 23 673 678  
[ 81] ICSD-Nr. 202759 AED2 16.6.86

**Co(N H<sub>3</sub>)<sub>6</sub> Te Cl<sub>6</sub> Cl (H<sub>2</sub>O)<sub>x</sub>**  
Gitterkonst. 7.808(4) 10.932(5) 11.094(7) 100.98(6) 89.8(1) 105.01(3)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 896.85  
DU BOIS, A.; ABRIEL, W.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1989) 45 1986 1988  
[ 82] ICSD-Nr. 65765 AED2 13.1.88 ?

**(N H<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (Te I<sub>6</sub>)** K<sub>2</sub>SnCl<sub>6</sub>\_TTM-Typ  
Gitterkonst. 8.0694(7) 8.0926(9) 11.7498(8) 90. 89.605(8) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 767.27  
ABRIEL, W.; DU BOIS, A.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1989) 44 1187 1194  
[ 83] ICSD-Nr. 67258 AED2 8.12.87 ?

**Na (Te F<sub>5</sub>)** NaTeF<sub>5</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 10.1610(6) 5.9187(5) 7.1885(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 432.32  
DU BOIS, A.; ABRIEL, W.  
*Materials Research Bulletin* (1989) 24 633 638  
[ 84] ICSD-Nr. 202879 AED2 1.12.87 ?

**Nd Se1.9** CeSe1.9-Typ  
Gitterkonst. 9.2536(7) 9.2536(7) 16.792(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 42/n Z 86 20 1437.88  
URLAND, W.; PLAMBECK-FISCHER, P.; GRUPE, M.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1989) 44 261 264  
[ 85] ICSD-Nr. 65143 AED2 4.11.88 ?

**Ce4 (Si2 O7) Se3** Sm4Si2O7S3-Typ  
Gitterkonst. 12.217(1) 12.217(1) 14.566(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 2174.05  
GRUPE, M.; URLAND, W.  
*Naturwissenschaften* (1989) 76 327 329  
[ 86] ICSD-Nr. 79663 AED2

**Nd4 (Si2 O7) Se3** Sm4Si2O7S3-Typ  
Gitterkonst. 12.099(1) 12.099(1) 14.387(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 2106.05  
GRUPE, M.; URLAND, W.  
*Naturwissenschaften* (1989) 76 327 329  
[ 87] ICSD-Nr. 79664 AED2 13.12.88 ?

**Ho (Al Cl4)3** Dy(AlCl4)3-Typ  
Gitterkonst. 10.5004(7) 10.5004(7) 15.6224(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 31 1 2 151 3 1491.73  
HAKE, D.; URLAND, W.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1989) 101 1416 1417  
[ 88] ICSD-Nr. 40302

**Ag I** Wurtzit-Typ  
Gitterkonst. 4.595(4) 4.595(4) 7.511(6) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 137.34  
BERTHOLD, H.J.; KAESE, P.M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1989) 186 38 40  
[ 89] ICSD-Nr. 79678 AED2 zw. 23.9.85 u. 11.5.88 400K

**Cu2 Hg I4** Cu2HgI4-Prototyp  
Gitterkonst. 6.086(1) 6.086(1) 12.228(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 2 m 121 2 452.92  
BERTHOLD, H.J.; KAESE, P.M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1989) 186 40 43  
[ 90] ICSD-Nr. 79679 AED2 zw. 3.4.87 u. 12.6.87

**Cu2 Hg I4** Cu2HgI4\_HTM-Prototyp  
Gitterkonst. 6.126 6.126 6.126 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F -4 3 m 216 1 229.9  
BERTHOLD, H.J.; KAESE, P.M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1989) 186 40 43  
[ 91] ICSD-Nr. 79680 348K AED2 zw. 3.4.87 u. 12.6.87

**Cs<sub>2</sub> Mn (P O<sub>3</sub>)<sub>4</sub>** Rb<sub>2</sub>Mn(PO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.9762(3) 13.2491(6) 11.5462(8) 90. 101.97(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1193.64  
KLINKERT, B.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1989) 570 102 108  
[ 92] ICSD-Nr. 65944 AED2

**La Br<sub>3</sub>** UCl<sub>3</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.9648(5) 7.9648(5) 4.5119(5) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 247.88  
KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; SCHULZE, M.; URLAND, W.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1989) 575 61 70  
[ 93] ICSD-Nr. 65478 AED2 20.11.87

**La<sub>2</sub> Br<sub>5</sub>** Pr<sub>2</sub>Br<sub>5</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.8909(6) 4.2489(4) 13.423(1) 90. 91.60(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 449.87  
KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; SCHULZE, M.; URLAND, W.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1989) 575 61 70  
[ 94] ICSD-Nr. 65480 AED2

**La Br<sub>2</sub>** TaS<sub>2</sub>-Typ  
Gitterkonst. 4.0988(4) 4.0988(4) 13.900(1) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 202.24  
KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; SCHULZE, M.; URLAND, W.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1989) 575 61 70  
[ 95] ICSD-Nr. 65481 AED2 24.8.88 ?

**Cs<sub>3</sub> Tm<sub>2</sub> I<sub>9</sub>** Cs<sub>3</sub>Cr<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>-Typ  
Gitterkonst. 8.385(1) 8.385(1) 21.180(4) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 1289.62  
WANG, S.-H.; LUO, S.M.; EICK, H.A.; KRAEMER, K.; MEYER, G.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1989) 155 45 48  
[ 96] ICSD-Nr. 203072 AED2 24.10.88 ?

**Ce Se<sub>1.9</sub>** CeSe<sub>1.9</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 9.3598(9) 9.3598(9) 16.9380(20) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 42/n Z 86 20 1483.87  
PLAMBECK-FISCHER, P.; ABRIEL, W.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1989) 78 164 169  
[ 97] ICSD-Nr. 40257 AED2 12.10.87

**Pr Se<sub>1.9</sub>** CeSe<sub>1.9</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.296(2) 9.296(2) 16.860(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 42/n Z 86 20 1456.97  
PLAMBECK-FISCHER, P.; ABRIEL, W.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1989) 78 164 169  
[ 98] ICSD-Nr. 40258 AED2 6.1.87 ?

**Ca (C O3)** Calcit-Typ  
 Gitterkonst. 4.9887(1) 4.9887(1) 17.0529(8) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 367.54  
 WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1989) 186 300 302  
 [ 99] ICSD-Nr. 79673 AED2 19.8.88

**Rb Te F5**  
 Gitterkonst. 14.000(4) 6.2883(3) 11.466(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 8 1009.42  
 ABRIEL, W.  
*Materials Research Bulletin* (1989) 24 1515 1519  
 [100] ICSD-Nr. 203140

**Na U2 Cl6** NaU2Cl6-Prototyp  
 Gitterkonst. 7.5609(3) 7.5609(3) 4.3143(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 213.59  
 SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Naturwissenschaften* (1989) 76 118 118  
 [101] ICSD-Nr. 67042 AED2

**K3 F (C O3)** K3(CO3)F-Prototyp  
 Gitterkonst. 7.4181(4) 7.4181(4) 16.3918(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 781.16  
 ARLT, J.; JANSEN, M.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1990) 45 943 946  
 [102] ICSD-Nr. 66028 AED2

**Rb3 F (C O3)** K3(CO3)F-Typ  
 Gitterkonst. 7.761(3) 7.761(3) 17.412(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 908.27  
 ARLT, J.; JANSEN, M.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1990) 45 943 946  
 [103] ICSD-Nr. 66029 AED2

**Nd2 Se (Si O4)** Ca2CrO4Cl-Typ  
 Gitterkonst. 6.182(2) 7.174(2) 11.024(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c m 57 4 488.91  
 GRUPE, M.; URLAND, W.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1990) 45 465 468  
 [104] ICSD-Nr. 66025 AED2

**Dy Cl3** NdBr3-Typ  
 Gitterkonst. 3.816(1) 11.815(2) 8.507(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c m 63 4 383.55  
 HAKE, D.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 586 99 105  
 [105] ICSD-Nr. 40064 AED2



**Dy Al<sub>3</sub> Cl<sub>12</sub>** Dy(AlCl<sub>4</sub>)<sub>3</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 10.492(1) 10.492(1) 15.636(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 31 1 2 151 3 1490.64  
HAKE, D.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 586 99 105  
[106] ICSD-Nr. 65975 AED2

**Na.38 (Na.19 Ce.81) Cl<sub>3</sub>** NaU<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.5707(4) 7.5707(4) 4.3156(3) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 214.21  
KRAEMER, K.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 589 96 100  
[107] ICSD-Nr. 66072 AED2 23.3.90 ?

**(N H<sub>4</sub>)<sub>2</sub> Pr(N O<sub>3</sub>)<sub>5</sub> (H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>** (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Ce(NO<sub>3</sub>)<sub>5</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>-Typ  
Gitterkonst. 11.047(5) 8.928(3) 17.875(8) 90. 101.78(7) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1725.84  
MEYER, G.; MANEK, E.; RELLER, A.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 591 77 86  
[108] ICSD-Nr. 33798 AED2

**Zr (Si O<sub>4</sub>)** Zirkon-Typ  
Gitterkonst. 6.6216(7) 6.6216(7) 6.0018(11) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 4 263.15  
SIGGEL, A.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 583 67 77  
[109] ICSD-Nr. 69643 AED2

**Zr (Si O<sub>4</sub>)** Zirkon-Typ  
Gitterkonst. 6.6056(7) 6.6056(7) 5.982(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 4 261.02  
SIGGEL, A.; JANSEN, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 583 67 77  
[110] ICSD-Nr. 69644 AED2

**K<sub>2</sub> (Se Br<sub>6</sub>)** K<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 10.4224(6) 10.4224(6) 10.4224(6) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 1132.15  
ABRIEL, W.; WHITE, M.A.  
*Journal of Chemical Physics* (1990) 93 8321 8327  
[111] ICSD-Nr. 69441 AED2 28.10.87

**In<sub>3</sub> (In<sub>2</sub> Br<sub>6</sub>) Br** In<sub>5</sub>Br<sub>7</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 18.688(2) 18.602(2) 19.217(2) 90. 104.19(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 16 6476.65  
MARSH, R.E.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 582 128 130  
[112] ICSD-Nr. 69624

**((C H3)4 N)2 (Re3 (S O4) Cl9)**

Gitterkonst. 11.2977(6) 18.9046(7) 12.9009(9) 90. 97.29(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 2733.08  
 IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 587 197 207  
 [113] ICSD-Nr. 110376

**Na Gd Cl4**

## NaGdCl4-Prototyp

Gitterkonst. 7.0281(6) 6.7625(5) 6.6672(5) 100.85(1) 91.70(1) 89.76(1)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 311.07  
 SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 590 103 110  
 [114] ICSD-Nr. 33784 AED2 14.9.89 ?

**Re3 Cl9 (H2 O)3 (H2 O)10**

Gitterkonst. 11.2516(3) 16.3030(5) 13.7884(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 2529.27  
 IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 581 104 110  
 [115] ICSD-Nr. 69485

**Ag3 Y Cl6**

## Na3GdCl6-Typ

Gitterkonst. 6.8669(14) 6.8669(14) 18.305(5) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 747.52  
 LERCH, K.; LAQUA, W.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 582 143 150  
 [116] ICSD-Nr. 69628 PW1100

**Na Ga Br4**

## NaAlI4-Typ

Gitterkonst. 14.044(1) 7.452(1) 7.449(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 779.58  
 STAFFEL, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 585 38 48  
 [117] ICSD-Nr. 69650

**K Ga Br4**

## Ga2I4-Typ

Gitterkonst. 22.161(1) 22.161(1) 8.829(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R 3 c H 161 18 3755.09  
 STAFFEL, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 585 38 48  
 [118] ICSD-Nr. 69651

**In Ga Br4**

Gitterkonst. 13.006(2) 7.356(1) 9.061(1) 90. 106.35(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 2/a 1 13 4 831.83  
 STAFFEL, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 585 38 48  
 [119] ICSD-Nr. 69652

**((C H3)4 N)2 (H3 O) Re3 (P O4) Cl9 (H2 O)2**

Gitterkonst. 12.493(1) 17.605(2) 13.351(1) 90. 91.71(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 2935.1  
IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 587 197 207  
[120] ICSD-Nr. 110332

**((C H3)4 N)2 (H3 O) Re3 (As O4) Cl9 (H2 O)**

Gitterkonst. 9.7523(6) 18.386(1) 15.7231(7) 90. 92.39(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 2816.79  
IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 587 197 207  
[121] ICSD-Nr. 110375

**Gd2 S3** Sb2S3-Typ

Gitterkonst. 10.7447(7) 3.8985(3) 10.5462(6) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 441.76  
SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1990) 590 111 119  
[122] ICSD-Nr. 33785 AED2 4.9.89 ?

**Rb (C O F3)** KCOF3-Typ

Gitterkonst. 8.955(2) 5.781(1) 7.381(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 382.11  
ARLT, J.; JANSEN, M.  
*Chemische Berichte* (1991) 124 321 327  
[123] ICSD-Nr. 69969 AED2 16.12.86

**Li In I4** LiAlCl4-Typ

Gitterkonst. 8.389(4) 7.512(3) 15.267(8) 90. 92.67(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 961.05  
BURNUS, R.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 602 31 37  
[124] ICSD-Nr. 36599 AED2

**K In I4**

Gitterkonst. 19.908(1) 19.908(1) 19.908(1) 90. 90.(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F -4 3 c 219 24 7890.11  
BURNUS, R.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 602 31 37  
[125] ICSD-Nr. 36600 AED2

**Rb In I4** Ga2I4-Typ

Gitterkonst. 24.526(6) 24.526(6) 9.786(4) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R 3 c H 161 18 5097.88  
BURNUS, R.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 602 31 37  
[126] ICSD-Nr. 36601 AED2 15.12.89 ?

**Cs In I4** CsFeI4-Typ  
Gitterkonst. 7.384(1) 18.757(3) 8.536(2) 90. 105.75(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1137.86  
BURNUS, R.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 602 31 37  
[127] ICSD-Nr. 36602 AED2

**(Re3 Br9 (H2 O)) (H2 O)** Re3Br9(H2O)2-Prototyp  
Gitterkonst. 13.990(2) 10.624(1) 10.300(2) 90. 96.12(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 4 1522.16  
JUNG, B.; EHRHARDT, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 603 49 56  
[128] ICSD-Nr. 36613 AED2

**Pr2 Br5** Pr2Br5-Prototyp  
Gitterkonst. 7.7876(8) 4.1657(5) 13.335(2) 90.993(8) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 432.53  
KRAEMER, K.; MEYER, G.; FISCHER, P.; HEWAT, A.W.; GUEDEL, H.U.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1991) 95 1 13  
[129] ICSD-Nr. 72801

**Pr2 Br5** Pr2Br5-Prototyp  
Gitterkonst. 7.7460(6) 4.1519(3) 13.253(1) 90.91.066(5) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 426.15  
KRAEMER, K.; MEYER, G.; FISCHER, P.; HEWAT, A.W.; GUEDEL, H.U.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1991) 95 1 13  
[130] ICSD-Nr. 72802 75K

**Pr2 I5** Pr2Br5-Typ  
Gitterkonst. 8.6335(3) 4.3108(1) 14.3871(5) 90. 89.458(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 535.42  
KRAEMER, K.; MEYER, G.; FISCHER, P.; HEWAT, A.W.; GUEDEL, H.U.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1991) 95 1 13  
[131] ICSD-Nr. 72803 50K

**La Se1.9** CeSe1.9-Typ  
Gitterkonst. 9.4688(8) 9.4688(8) 17.1088(20) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 42/n Z 86 20 1533.94  
GRUPE, M.; URLAND, W.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 170 271 275  
[132] ICSD-Nr. 69730 AED2

**Na Pr8 Se12** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.9095(4) 8.9095(4) 8.9095(4) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 707.23  
URLAND, W.; HEINZE, T.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 171 L31 L34  
[133] ICSD-Nr. 644943 Pulver

**(Na0.33 Pr0.67) Se** NaCl-Typ  
 Gitterkonst. 5.974(1) 5.974(1) 5.974(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 213.2  
 URLAND, W.; HEINZE, T.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 171 L31 L34  
 [134] ICSD-Nr. 108617 Pulver

**K1.71 Dy I4** Ca5Ir3O12-Typ  
 Gitterkonst. 14.467(2) 14.467(2) 4.733(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -6 2 m 189 3 857.88  
 HOHNSTEDT, C.; MEYER, G.  
*Naturwissenschaften* (1991) 78 462 463  
 [135] ICSD-Nr. 71340 AED2 10.5.90 ?

**(Rb2 (H2 O)2) (Re3 Cl3 Br7 (H2 O)2)2 (H2 O)**  
 Gitterkonst. 14.9461(8) 8.3571(4) 30.7996(19) 90. 97.801(4) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 3811.45  
 JUNG, B.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 595 131 137  
 [136] ICSD-Nr. 33871 AED2

**Rb (Re3 Br10)** RbRe3Br10-Prototyp  
 Gitterkonst. 14.6909(10) 10.8575(8) 10.1915(8) 90. 91.81(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 4 1624.8  
 JUNG, B.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 597 107 113  
 [137] ICSD-Nr. 33911 AED2

**Cs U Cl4 (H2 O)3** CsUCl4(H2O)3-Prototyp  
 Gitterkonst. 7.116(1) 8.672(2) 8.071(2) 90. 99.28(3) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 491.54  
 KRAEMER, K.; MEYER, G.; KARBOWIAK, M.; DROZDYNSKI, J.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 175 347 352  
 [138] ICSD-Nr. 69745

**Ce2 Br5** Pr2Br5-Typ  
 Gitterkonst. 7.8889(8) 4.1916(3) 13.362(1) 90. 91.262(7) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 441.74  
 KRAEMER, K.; MEYER, G.  
*European J. of Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 523 528  
 [139] ICSD-Nr. 167088

**Ca (Se O4) (H2 O)2** Gips-Typ  
 Gitterkonst. 5.8377(8) 15.521(2) 6.595(1) 90. 116.837(9) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 1 2/a 1 15 4 533.19  
 KRUEGER, R.R.; ABRIEL, W.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1991) 47 1958 1959  
 [140] ICSD-Nr. 69598 AED2 25.9.89

**La10 O S14** Pr100S14-Typ  
 Gitterkonst. 15.3651(4) 15.3651(4) 20.3785(9) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a c d Z 142 8 4811.08  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 175 309 319  
 [141] ICSD-Nr. 69740 AED2 27.7.90 ?

**Ce10 O S14** Pr100S14-Typ  
 Gitterkonst. 15.2124(4) 15.2124(4) 20.1843(9) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a c d Z 142 8 4670.99  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 175 309 319  
 [142] ICSD-Nr. 69741 AED2 16.5.90 ?

**Pr10 O S14** Pr100S14-Prototyp  
 Gitterkonst. 15.1163(4) 15.1163(4) 20.0627(9) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a c d Z 142 8 4584.38  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 175 309 319  
 [143] ICSD-Nr. 69742 AED2

**Nd10 O S14** Pr100S14-Typ  
 Gitterkonst. 15.0380(4) 15.0380(4) 19.9646(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a c d Z 142 8 4514.82  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 175 309 319  
 [144] ICSD-Nr. 69743 AED2 16.11.91 ?

**Sm10 O S14** Pr100S14-Typ  
 Gitterkonst. 14.8596(4) 14.8596(4) 19.7404(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a c d Z 142 8 4358.83  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 175 309 319  
 [145] ICSD-Nr. 69744 AED2 22.12.89 ?

**(N H4)3 (Re3 Cl12)**  
 Gitterkonst. 9.4682(6) 11.3837(6) 9.1230(4) 90. 93.840(5) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 981.1  
 IRMLER, M.; MOELLER, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 604 7 15  
 [146] ICSD-Nr. 36528 AED2

**Ce (Br1.08 Cl1.92)** UC13-Typ  
 Gitterkonst. 7.637(2) 7.637(2) 4.371(2) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 220.78  
 SCHULZE, M.; URLAND, W.  
*European J. of Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 571 574  
 [147] ICSD-Nr. 167082 AED2

**Pr (Br1.07 Cl1.93)** UC13-Typ  
 Gitterkonst. 7.6093(3) 7.6093(3) 4.3230(2) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 216.77  
 SCHULZE, M.; URLAND, W.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 571 574  
 [148] ICSD-Nr. 167083 AED2

**Nd (Br1.97 Cl1.03)** UC13-Typ  
 Gitterkonst. 7.7592(8) 7.7592(8) 4.3181(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 225.14  
 SCHULZE, M.; URLAND, W.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 571 574  
 [149] ICSD-Nr. 167084

**Sm (Br1.12 Cl1.88)** UC13-Typ  
 Gitterkonst. 7.589(1) 7.589(1) 4.1985(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 209.41  
 SCHULZE, M.; URLAND, W.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 571 574  
 [150] ICSD-Nr. 167085

**Gd (Br1.09 Cl1.91)** NdBr3-Typ  
 Gitterkonst. 3.9191(9) 12.316(2) 8.775(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c m 63 4 423.55  
 SCHULZE, M.; URLAND, W.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 571 574  
 [151] ICSD-Nr. 167086

**Ca4 O Cl6** Ba4OCl6-Typ  
 Gitterkonst. 9.071(5) 9.071(5) 6.868(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 489.41  
 MEYER, H.J.; MEYER, G.; SIMON, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 596 89 92  
 [152] ICSD-Nr. 33883 AED2 18.6.90 ?

**Ca3 Cl2 C3**  
 Gitterkonst. 3.876(4) 13.524(5) 11.653(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c m 63 4 610.84  
 MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 593 185 192  
 [153] ICSD-Nr. 33818 AED2 203K

**Ca3 Cl2 (C B N)** Ca3CBNCl2-Prototyp  
 Gitterkonst. 13.867(9) 3.847(3) 11.247(6) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 599.99  
 MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 594 113 118  
 [154] ICSD-Nr. 33850 AED2 10.5.90 ?

**Ta I2 Cl2**

Gitterkonst. 8.314(5) 9.937(4) 7.485(4) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I m m m 71 4 618.38  
 MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1991) 46 289 292  
 [155] ICSD-Nr. 69688 AED2

**(N (C H3)4)2 Bk Cl6**

K2PtCl6-Typ

Gitterkonst. 13.08(1) 13.08 13.08 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 2237.81  
 MORSS, L.R.; CARNALL, W.T.; WILLIAMS, C.W.; FAHEY, J.A.; MEYER, G.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 169 1 8  
 [156] ICSD-Nr. 41158

**(N (C H3)4)2 Zr Cl6**

K2PtCl6-Typ

Gitterkonst. 12.882(1) 12.882 12.882 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 2137.72  
 MORSS, L.R.; CARNALL, W.T.; WILLIAMS, C.W.; IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Journal of the Less-Common Metals* (1991) 169 1 8  
 [157] ICSD-Nr. 41159

**((C H3)3 N H)3 (Re3 Cl12)**

Gitterkonst. 16.517 16.795 10.142 90. 90.3 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 2813.38  
 IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 604 17 26  
 [158] ICSD-Nr. 110227 PW1100

**((C H3)2 N H2)3 (Re3 Cl12)**

Gitterkonst. 15.6303(12) 16.4873(10) 9.8434(7) 90. 93.422(8) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 2532.14  
 IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 604 17 26  
 [159] ICSD-Nr. 110492 PW1100

**((C H3) N H3)3 (Re3 Cl12)**

Gitterkonst. 16.6793(9) 11.9701(5) 11.1044(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 2217.03  
 IRMLER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 604 17 26  
 [160] ICSD-Nr. 110610

**K3 Nd3 Br10**

U3S5-Typ

Gitterkonst. 13.2988(9) 9.2731(6) 8.3618(6) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 2 1031.19  
 SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*European J. Solid State Inorganic Chemistry* (1991) 28 591 596  
 [161] ICSD-Nr. 167081 AED2



**Dy<sub>2</sub> O S<sub>2</sub>** Dy<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>-Prototyp  
 Gitterkonst. 15.4271(9) 3.8007(2) 6.7449(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 395.48  
 SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 602 39 47  
 [162] ICSD-Nr. 36603 PW1100

**Dy<sub>2</sub> O S<sub>2</sub>** Yb<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 8.2509(6) 6.9106(5) 6.8625(5) 90. 99.612(7) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 385.8  
 SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1991) 602 39 47  
 [163] ICSD-Nr. 36604 AED2

**Ce<sub>4</sub> O S<sub>4</sub> Cl<sub>2</sub>** Ba<sub>4</sub>OCl<sub>6</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 9.2549(3) 9.2549(3) 6.9413(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 514.89  
 SCHLEID, T.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 737 748  
 [164] ICSD-Nr. 72739

**Tb<sub>2</sub> O S<sub>2</sub>** Yb<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 8.2943(6) 6.9491(5) 6.8909(5) 90. 99.545(6) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 391.68  
 SCHLEID, T.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1991) 28 557 562  
 [165] ICSD-Nr. 167087

**K Rb<sub>2</sub> F (C O<sub>3</sub>)** K<sub>3</sub>(CO<sub>3</sub>)F-Typ  
 Gitterkonst. 7.6462(6) 7.6462(6) 17.1364(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 867.64  
 ALBERT, B.; ARLT, J.; JANSEN, M.; EHRHARDT, H.  
*Z. Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 607 13 18  
 [166] ICSD-Nr. 36618 CAD4

**K<sub>2</sub> Rb (C O<sub>3</sub>) F** K<sub>3</sub>(CO<sub>3</sub>)F-Typ  
 Gitterkonst. 7.5225(4) 7.5225(4) 16.7690(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 821.79  
 ALBERT, B.; ARLT, J.; JANSEN, M.; EHRHARDT, H.  
*Z. Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 607 13 18  
 [167] ICSD-Nr. 36619 CAD4

**Cs<sub>2</sub> Lu (Lu<sub>6</sub> C) Cl<sub>18</sub>** Cs<sub>2</sub>Zr<sub>7</sub>Cl<sub>18</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 9.817 9.817 27.232 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 2272.83  
 ARTELT, H.M.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 18 25  
 [168] ICSD-Nr. 72346 AED2 4.6.91 ?

**Cs (Er6 C) I12** CsEr6CI12-Prototyp  
 Gitterkonst. 11.120(3) 11.120(3) 20.638(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 2210.08  
 ARTELT, H.M.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 18 25  
 [169] ICSD-Nr. 72347 AED2 16.9.91 ?

**Nd4 S3 (Si2 O7)** Sm4Si2O7S3-Typ  
 Gitterkonst. 11.986(1) 11.986(1) 14.064(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 2020.49  
 GRUPE, M.; LISSNER, F.; SCHLEID, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 616 53 60  
 [170] ICSD-Nr. 72307 AED2

**Er4 S3 (Si2 O7)** Sm4Si2O7S3-Typ  
 Gitterkonst. 11.646(1) 11.646(1) 13.473(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 1827.33  
 GRUPE, M.; LISSNER, F.; SCHLEID, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 616 53 60  
 [171] ICSD-Nr. 72308 AED2

**Pr4 Se3 (Si2 O7)** Sm4Si2O7S3-Typ  
 Gitterkonst. 12.154(1) 12.154(1) 14.455(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 2135.29  
 GRUPE, M.; LISSNER, F.; SCHLEID, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 616 53 60  
 [172] ICSD-Nr. 72309 AED2

**Sm4 Se3 (Si2 O7)** Sm4Si2O7S3-Typ  
 Gitterkonst. 12.013(1) 12.013(1) 14.211(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 2050.82  
 GRUPE, M.; LISSNER, F.; SCHLEID, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 616 53 60  
 [173] ICSD-Nr. 72310 AED2

**Gd4 Se3 (Si2 O7)** Sm4Si2O7S3-Typ  
 Gitterkonst. 11.940(1) 11.940(1) 14.105(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 8 2010.86  
 GRUPE, M.; LISSNER, F.; SCHLEID, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 616 53 60  
 [174] ICSD-Nr. 72311 AED2

**La Al3 Br12** La(AlBr4)3-Prototyp  
 Gitterkonst. 10.436(1) 10.436(1) 18.642(6) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 2 1 152 3 1758.29  
 HAKE, D.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 613 45 48  
 [175] ICSD-Nr. 72281 AED2

**Pr Al3 Br12** La(AlBr4)3-Typ  
 Gitterkonst. 10.408(2) 10.408(2) 18.487(64) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 2 1 152 3 1734.33  
 HAKE, D.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 613 45 48  
 [176] ICSD-Nr. 72282 AED2

**Nd Al3 Br12** La(AlBr4)3-Typ  
 Gitterkonst. 10.396(2) 10.396(2) 18.441(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 2 1 152 3 1726.03  
 HAKE, D.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 613 45 48  
 [177] ICSD-Nr. 72283 AED2

**Yb (N O3)3 (H2 O)3** Tl(NO3)3(H2O)3-Typ  
 Gitterkonst. 11.7547(10) 11.7547(10) 11.1769(11) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 6 1337.44  
 MEYER, G.; JACOBSEN, H.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 615 16 18  
 [178] ICSD-Nr. 300253 AED2 18.8.91 ? 283K

**Cs1.5 (Re3 I3 Cl17.5 (H2 O)1.5)**  
 Gitterkonst. 12.4106(3) 12.4106(3) 12.4106(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -4 3 m 215 4 1911.52  
 JUNG, B.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 610 15 19  
 [179] ICSD-Nr. 36638 AED2 29.9.89 ?

**(Re3 I3 Cl16 (H2 O)3) (H2 O)3**  
 Gitterkonst. 25.033(4) 13.146(3) 11.899(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I b a 2 45 8 3915.77  
 JUNG, B.; MEYER, G.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1992) 183 144 157  
 [180] ICSD-Nr. 71621 AED2 12.4.91 ?

**(Re3 I3 Cl16 (H2 O)3) (H2 O)2.25**  
 Gitterkonst. 8.5783(8) 14.415(1) 29.911(1) 90. 93.10(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 8 3693.27  
 JUNG, B.; MEYER, G.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1992) 183 144 157  
 [181] ICSD-Nr. 71622 AED2

**Nd2 S3** La2S3-Typ  
 Gitterkonst. 7.4397(5) 4.0278(3) 15.5196(9) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 465.05  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 615 19 26  
 [182] ICSD-Nr. 72290 AED2 29.7.91 ?

**Ho2 S3** Sb2S3-Typ  
 Gitterkonst. 10.5724(7) 3.8448(4) 10.4115(7) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 423.21  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 615 19 26  
 [183] ICSD-Nr. 72291 AED2 5.1.91 ?

**Er2 S3** Ho2S3-Typ  
 Gitterkonst. 17.44179(90) 3.9822(3) 10.1013(6) 90. 98.688(4) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 6 693.55  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 615 19 26  
 [184] ICSD-Nr. 72292 AED2 23.4.91

**Lu2 S3** Al2O3-Typ  
 Gitterkonst. 6.7286(2) 6.7286(2) 18.1684(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 712.36  
 SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 615 19 26  
 [185] ICSD-Nr. 72293 AED2

**Sm2 S3** La2S3-Typ  
 Gitterkonst. 7.3764(5) 3.9744(3) 15.3626(9) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 450.38  
 LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1992) 47 1614 1620  
 [186] ICSD-Nr. 72821 AED2 12.8.91

**Sm2.667 S4** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 8.4471(3) 8.4471(3) 8.4471(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 4 602.73  
 LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1992) 47 1614 1620  
 [187] ICSD-Nr. 72822 AED2 24.8.91 ?

**Sm3 S4** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 8.5239(3) 8.5239(3) 8.5239(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 4 619.32  
 LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1992) 47 1614 1620  
 [188] ICSD-Nr. 72823 AED2 2.12.91 ?

**Sm2 O S2** Yb2OS2-Typ  
 Gitterkonst. 8.4054(6) 7.0620(5) 6.9772(5) 90. 99.294(6) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 408.72  
 LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1992) 47 1614 1620  
 [189] ICSD-Nr. 72824 AED2

**Yb<sub>2</sub> S<sub>3</sub>** Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Typ-(Bixbyit)  
Gitterkonst. 12.4686(6) 12.4686(6) 12.4686(6) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I a -3 206 16 1938.44  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1992) 189 69 74  
[190] ICSD-Nr. 72010 AED2 4.7.91 ?

**Tm<sub>2</sub> S<sub>3</sub>** Tm<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 11.162(4) 3.9024(8) 10.897(3) 90.0 108.87(2) 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 4 449.15  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1992) 189 69 74  
[191] ICSD-Nr. 656921 AED2 17.9.91 ?

**Cs<sub>4</sub> (La (N O<sub>3</sub>)<sub>6</sub>) (N O<sub>3</sub>) (H N O<sub>3</sub>)**  
Gitterkonst. 7.873(2) 13.530(3) 11.418(7) 90. 94.37(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 1212.73  
MANEK, E.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 610 20 22  
[192] ICSD-Nr. 36639 AED2 29.3.91

**(N H<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Pr<sub>2</sub> (N O<sub>3</sub>)<sub>9</sub>** K<sub>3</sub>Pr<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>9</sub>-Typ  
Gitterkonst. 13.770(1) 13.770(1) 13.770(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 43 3 2 212 4 2610.97  
MANEK, E.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 616 141 144  
[193] ICSD-Nr. 72322 AED2 10.5.89 ?

**Rb<sub>3</sub> Y Cl<sub>6</sub>** Rb<sub>3</sub>YCl<sub>6</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 25.83(1) 7.889(4) 12.839(7) 90. 99.63(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 8 2579.37  
MATTFELD, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 13 17  
[194] ICSD-Nr. 72345 AED2 21.6.91 ?

**(N H<sub>4</sub>) (Re<sub>3</sub> Br<sub>10</sub>)** RbRe<sub>3</sub>Br<sub>10</sub>-Typ  
Gitterkonst. 14.616(7) 10.856(4) 10.303(7) 90. 92.63(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 4 1633.07  
MOELLER, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 26 29  
[195] ICSD-Nr. 72348 AED2

**(N H<sub>4</sub>)<sub>0.5</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>0.5</sub> (Re<sub>3</sub> Cl<sub>10</sub> (N<sub>2</sub> H<sub>5</sub>) Cl<sub>0.5</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>0.5</sub>) (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>**  
Gitterkonst. 7.799(7) 8.576(8) 16.664(16) 88.50(4) 76.38(4) 71.36(6)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 1024.94  
MOELLER, A.; MEYER, G.  
*Naturwissenschaften* (1992) 79 466 467  
[196] ICSD-Nr. 77283 AED2 12.4.91 ?

**Ta5 As4** Ti5Te4-Typ  
Gitterkonst. 9.7975(4) 9.7975(4) 3.4296(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m 87 2 329.21  
DRONSKOWSKI, R.; SIMON, A.; PLAMBECK-FISCHER, P.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1992) 198 101 110  
[197] ICSD-Nr. 36525

**Nb4.7 Te4** Nb5Te4-Typ  
Gitterkonst. 14.443(7) 3.696(1) 10.132(5) 90. 134.47(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 385.97  
DRONSKOWSKI, R.; SIMON, A.; PLAMBECK-FISCHER, P.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1992) 198 101 110  
[198] ICSD-Nr. 36526

**Rb Yb Br3** GdFeO3-Typ  
Gitterkonst. 7.7995(4) 8.0512(4) 11.2551(5) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P b n m 62 4 706.77  
SCHILLING, G.; KUNERT, C.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 7 12  
[199] ICSD-Nr. 72341 AED2 8.6.91

**Cs Yb I3** GdFeO3-Typ  
Gitterkonst. 8.5806(6) 8.6714(5) 12.3282(8) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P b n m 62 4 917.29  
SCHILLING, G.; KUNERT, C.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 7 12  
[200] ICSD-Nr. 72342 AED2

**K Tm I3** KTmI3-Prototyp  
Gitterkonst. 4.5835(4) 15.1256(14) 11.6786(9) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C m c m 63 4 809.66  
SCHILLING, G.; KUNERT, C.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 7 12  
[201] ICSD-Nr. 72343 AED2 21.11.91

**Rb4 Yb I6** K4CdCl6-Typ  
Gitterkonst. 14.139 14.139 17.513 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 3032.  
SCHILLING, G.; KUNERT, C.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1992) 618 7 12  
[202] ICSD-Nr. 72344 AED2 8.6.91

**Na0.064 Nd0.371 Al10.96 O17.26**  
Gitterkonst. 5.5848(8) 5.5848(8) 22.406(5) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 605.22  
TIETZ, F.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1992) 100 255 261  
[203] ICSD-Nr. 72187 AED2

**((N H3)2 H) I** N2H7I-Prototyp  
 Gitterkonst. 5.129(3) 5.129(3) 5.129(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 134.93  
 BERTHOLD, H.J.; VONHOLDT, E.; WARTCHOW, R.; VOGT, T.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1992) 200 225 235  
 [204] ICSD-Nr. 36568 AED2 16.2.88

**((N D3)2 D) I** N2H7I-Typ  
 Gitterkonst. 5.134(1) 5.134(1) 5.134(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 135.32  
 BERTHOLD, H.J.; VONHOLDT, E.; WARTCHOW, R.; VOGT, T.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1992) 200 225 235  
 [205] ICSD-Nr. 36569 AED2 18.2.88 und Grenoble

**Y Se H**  
 Gitterkonst. 3.8333(2) 3.8333(2) 3.8876(4) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -6 m 2 187 1 49.47  
 SCHLEID, T.; MEYER, H.J.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1992) 189 75 82  
 [206] ICSD-Nr. 72008 AED2

**Y2 S3** Ho2S3-Typ  
 Gitterkonst. 17.5234(9) 4.0107(3) 10.1736(6) 90. 98.601(4) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 6 706.97  
 SCHLEID, T.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1992) 29 1015 1028  
 [207] ICSD-Nr. 67502 AED2 12.1.92 ?

**Y2 O S2** Yb2OS2-Typ  
 Gitterkonst. 8.2554(6) 6.8852(5) 6.8533(5) 90. 99.629(7) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 384.05  
 SCHLEID, T.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1992) 29 1015 1028  
 [208] ICSD-Nr. 67503 AED2 20.3.91

**Tb2 S3** Sb2S3-Typ  
 Gitterkonst. 10.6787(8) 3.8806(4) 10.4907(7) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 434.73  
 SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1992) 47 45 50  
 [209] ICSD-Nr. 80767 AED2

**Dy2 S3** Sb2S3-Typ  
 Gitterkonst. 10.6245(7) 3.8659(4) 10.4436(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 428.95  
 SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1992) 47 45 50  
 [210] ICSD-Nr. 80768 AED2 8.1.90 ?

**Cs3 (Er2 I9)** Cs3Cr2Cl9-Typ  
 Gitterkonst. 8.3941(15) 8.3941(15) 21.2036(38) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 1293.86  
 ARTELT, H.M.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1993) 203 284 285  
 [211] ICSD-Nr. 300232 AED2 19.6.91

**Ta6 I14** Ta6I14-Prototyp  
 Gitterkonst. 15.0315(38) 14.4870(29) 12.5184(58) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c a 64 4 2726.02  
 ARTELT, H.M.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1993) 206 306 307  
 [212] ICSD-Nr. 300282 AED2 26.9.91

**Cs2 Pr6 I12 C2**  
 Gitterkonst. 9.482(3) 9.536(3) 10.052(3) 71.00(2) 84.68(3) 89.37(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 855.52  
 ARTELT, H.M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1 6  
 [213] ICSD-Nr. 300266 AED2 15.6.91

**K2 (U Br5)** U3S5-Typ  
 Gitterkonst. 13.212(1) 9.1642(7) 8.3619(6) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1012.44  
 KRAEMER, K.; KELLER, L.; FISCHER, P.; JUNG, B.; EDELSTEIN, N.N.; MEYER, G.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1993) 103 152 159  
 [214] ICSD-Nr. 72616 15K

**Cs Ti Br3** BaNiO3-Typ  
 Gitterkonst. 7.656(1) 7.656(1) 6.357(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 322.69  
 MEYER, G.; HINZ, D.J.; FLOERKE, U.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1993) 208 370 371  
 [215] ICSD-Nr. 41320

**Cs Dy Br3** NaNbO3-Typ  
 Gitterkonst. 8.155(2) 8.155(2) 5.817(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m b m 127 2 386.85  
 HOHNSTEDT, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1374 1378  
 [216] ICSD-Nr. 300285 AED2

**Cs Dy I3** GdFeO3-Typ  
 Gitterkonst. 8.616(2) 8.818(3) 12.461(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b n m 62 4 946.74  
 HOHNSTEDT, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1374 1378  
 [217] ICSD-Nr. 300286 AED2



**K1.71 Dy I4** Ca5Ir3O12-Typ  
Gitterkonst. 14.467(2) 14.467(2) 4.733(1) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -6 2 m 189 3 857.88  
HOHNSTEDT, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1374 1378  
[218] ICSD-Nr. 300287 AED2 8.1.91 o. 7.5.90

**(K1.59 Nd.41) Nd I5** U3S5-Typ  
Gitterkonst. 14.265(2) 9.869(1) 9.043(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1273.09  
HOHNSTEDT, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1379 1383  
[219] ICSD-Nr. 300288 AED2

**Rb Nd2 I5** TlPb2Cl5-Typ  
Gitterkonst. 10.150(3) 9.050(2) 14.327(5) 90. 90.12(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1316.04  
HOHNSTEDT, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1379 1383  
[220] ICSD-Nr. 300289 AED2 17.3.90

**(Y9 C4 O) I8**  
Gitterkonst. 29.127(6) 3.8417(4) 10.8029(9) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P m m n Z 59 2 1208.81  
MATTFELD, H.; KRAEMER, K.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1384 1388  
[221] ICSD-Nr. 300279 AED2 25.5.92

**Sm3 N S3** Sm3NS3-Prototyp  
Gitterkonst. 12.024(5) 3.9485(9) 12.861(6) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 610.6  
LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1771 1776  
[222] ICSD-Nr. 67818 AED2 10.3.92

**Na Ho S2** CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.9544(2) 3.9544(2) 19.8371(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 268.64  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 829 836  
[223] ICSD-Nr. 73480

**Na Er S2** CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.9331(2) 3.9331(2) 19.8003(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 265.26  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 829 836  
[224] ICSD-Nr. 73481 AED2 29.4.92

**Na Tm S2** CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.9159(2) 3.9159(2) 19.7674(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 262.51  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 829 836  
[225] ICSD-Nr. 73482

**Na Yb S2** CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.9012(2) 3.9012(2) 19.73599(90) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 260.13  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 829 836  
[226] ICSD-Nr. 73483 AED2 19.7.91

**Na Lu S2** CuFeO2\_R-Typ-(Delafossit)  
Gitterkonst. 3.8873(2) 3.8873(2) 19.7058(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 257.88  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 829 836  
[227] ICSD-Nr. 73484 AED2 16.6.90 ?

**Nd2 O2 S** La2O3-Typ  
Gitterkonst. 3.9498(3) 3.9498(3) 6.7920(8) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -3 m 1 164 1 91.77  
LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1993) 205 117 118  
[228] ICSD-Nr. 300245 AED2 16.1.91 o. 31.10.91

**Cs Pr (C O3)2** CsPr(CO3)2-Prototyp  
Gitterkonst. 8.602(3) 8.874(3) 8.926(3) 98.56(2) 96.19(1) 115.29(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 4 597.89  
LOSSIN, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 2031 2037  
[229] ICSD-Nr. 400011 AED2 15.6.91 ?

**Rb3 Pr2 (N O3)9** K3Pr2(NO3)9-Typ  
Gitterkonst. 13.8091(4) 13.8091(4) 13.8091(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 43 3 2 212 4 2633.27  
MANEK, E.; MEYER, G.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 883 894  
[230] ICSD-Nr. 300277 AED2 31.3.92 ?

**Rb2 Y (N O3)5** Rb2Y(NO3)5-Prototyp  
Gitterkonst. 11.239(2) 11.239(2) 9.419(3) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 31 144 3 1030.36  
MANEK, E.; MEYER, G.  
*European J. Solid State Inorganic Chem.* (1993) 30 883 894  
[231] ICSD-Nr. 300278 AED2 20.8.92 ?

**(N H4)2 (Tm (N O3)5)**

Rb2Y(NO3)5-Typ

Gitterkonst. 11.2496(7) 11.2496(7) 9.316(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 144 3 1021.02

MANEK, E.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1237 1240

[232] ICSD-Nr. 300241 AED2

**Li2 (Pr (N O3)5)**

Gitterkonst. 9.020(2) 10.532(2) 11.779(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n n m 58 4 1118.99

MANEK, E.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 513 516

[233] ICSD-Nr. 300254 AED2 23.2.91 ?

**(N H4)6 (Nd (N O3)6) (N O3)3**

Gitterkonst. 17.751(4) 9.127(3) 20.723(5) 90. 125.56(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 2731.27

MANEK, E.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 761 765

[234] ICSD-Nr. 300272 AED2

**(H3 O) Re3 Cl10 (H2 O)7**

Gitterkonst. 11.508(10) 11.508(10) 15.928(12) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 41 21 2 92 4 2109.41

MOELLER, A.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 695 698

[235] ICSD-Nr. 73219 AED2

**Li (Nb O2)**

TiAs-Typ

Gitterkonst. 2.9077(3) 2.9077(3) 10.4683(57) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 76.65

ROTH, H.F.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; KAINDL, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1369 1373

[236] ICSD-Nr. 73109 AED2

**Li (Nb O2)**

TiAs-Typ

Gitterkonst. 2.90631(3) 2.90631(3) 10.4585(11) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 76.5

ROTH, H.F.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; KAINDL, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1369 1373

[237] ICSD-Nr. 73110 Neutronen

**Na (Nb O2)**

TiAs-Typ

Gitterkonst. 2.9550(3) 2.9550(3) 10.6467(17) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 80.51

ROTH, H.F.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; KAINDL, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 1369 1373

[238] ICSD-Nr. 73111 AED2 7.6.91 ?

**(N H4)6 (Ta5 (N H)4 Cl17)**

Gitterkonst. 13.4177(9) 13.4177(9) 10.1257(25) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m m m 139 2 1822.98  
 MEYER, G.; SIMON, M.  
*J. of the Chem. Society. Chemical Comm.* (1993) 1993 5 460 461  
 [239] ICSD-Nr. 300290

**(Ag1.3 Na1.7) Y Cl6**Na<sub>3</sub>GdCl<sub>6</sub>-Typ

Gitterkonst. 6.915(2) 6.915(2) 18.537(6) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 767.63  
 MEYER, G.; STENZEL, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 652 660  
 [240] ICSD-Nr. 300256 AED2 17.10.91 ?

**Ag Na2 Y Cl6**Na<sub>3</sub>GdCl<sub>6</sub>-Typ

Gitterkonst. 6.917(1) 6.917(1) 18.539(5) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 768.16  
 MEYER, G.; STENZEL, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 652 660  
 [241] ICSD-Nr. 300257 AED2

**Na3 Y Cl6**Na<sub>3</sub>GdCl<sub>6</sub>-Typ

Gitterkonst. 6.973(1) 6.973(1) 18.684(14) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 786.76  
 MEYER, G.; STENZEL, F.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1993) 619 652 660  
 [242] ICSD-Nr. 300258 AED2 21.5.91

**Rb0.93 ((C2) (Pr5 Cl8.98)) Cl**RbPr<sub>5</sub>C<sub>2</sub>Cl<sub>110</sub>-Typ

Gitterkonst. 8.4499(7) 8.4499(7) 14.976(4) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 926.04  
 MEYER, G.; UHRLANDT, S.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1993) 105 1379 1381  
 [243] ICSD-Nr. 400114 AED2 31.3.92 ?

**(N D3) (N D4) I**

Gitterkonst. 7.584(1) 7.422(1) 9.517(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P c a n 60 4 535.7  
 BERTHOLD, H.J.; VONHOLDT, E.; WARTCHOW, R.; VOGT, T.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1993) 203 199 214  
 [244] ICSD-Nr. 73235 Neutron Grenoble 160K

**Ca (S O4) (H2 O)0.5**

Bassanit-Typ

Gitterkonst. 6.937(2) 6.937(2) 6.345(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 2 1 152 3 264.43  
 ABRIEL, W.; NESPER, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1993) 205 99 113  
 [245] ICSD-Nr. 73262 AED2 16.11.84

**Cs4 Sc6 C Cl13** Cs4Sc6CCl13-Prototyp  
Gitterkonst. 15.405(4) 15.405(4) 10.179(7) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 4 2415.62  
ARTELT, H.M.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1521 1526  
[246] ICSD-Nr. 74869 AED2

**Cs4 Pr6 C2 I13** Cs4Sc6CCl13-Typ  
Gitterkonst. 18.049(3) 18.049(3) 12.595(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a m d Z 141 4 4103.03  
ARTELT, H.M.; SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1521 1526  
[247] ICSD-Nr. 74870 AED2 15.6.91 ?

**(Er10 (C2)2) Br18** Er10(C2)2Br18-Prototyp  
Gitterkonst. 9.718(6) 16.234(9) 11.638(6) 90. 104.00(6) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 1781.5  
UHRLANDT, S.; ARTELT, H.M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1532 1536  
[248] ICSD-Nr. 400341 AED2 21.10.92 ? CCDC WIMSAM

**Cs3 (Tb10 (C2)2) Cl21**  
Gitterkonst. 23.186(13) 12.458(9) 15.020(14) 90. 98.13(6) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 4295.  
ARTELT, H.M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1527 1531  
[249] ICSD-Nr. 300283 AED2 CCDC WIMNUB

**Cs (Er10 (C2)2) I18** CsEr10(C2)2I18-Prototyp  
Gitterkonst. 11.052(8) 11.121(7) 11.229(8) 66.91(3) 87.14(3) 60.80(3)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 1090.92  
UHRLANDT, S.; ARTELT, H.M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1532 1536  
[250] ICSD-Nr. 77113 AED2 19.6.91 ? CCDC WIMRUF

**Na (Al I4)** NaAlI4-Prototyp  
Gitterkonst. 15.051(5) 8.130(2) 8.098(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 990.91  
BURNUS, R.; HINZ, D.J.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1994) 209 544 544  
[251] ICSD-Nr. 400521 AED2 21.4.91

**(N H4) (In I4)**  
Gitterkonst. 8.601(3) 11.186(3) 11.363(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n n a 52 4 1093.24  
BURNUS, R.; HINZ, D.J.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1994) 209 686 686  
[252] ICSD-Nr. 400539 AED2 19.12.90

**Na<sub>2</sub> (Ti Cl<sub>4</sub>)**

Gitterkonst. 6.942(1) 11.989(2) 3.856(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b a m 55 2 320.93  
 HINZ, D.J.; DEDECKE, T.; URLAND, W.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 801 804  
 [253] ICSD-Nr. 400264 AED2 15.4.92

**K<sub>2</sub> (U I<sub>5</sub>)**

U3S5-Typ

Gitterkonst. 14.313(8) 9.866(6) 9.123(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1288.28  
 KRAEMER, K.; GUEDEL, H.U.; MEYER, G.; HEUER, T.; EDELSTEIN, N.N.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1339 1345  
 [254] ICSD-Nr. 74857

**Rb<sub>2</sub> (U Cl<sub>5</sub>)**

U3S5-Typ

Gitterkonst. 13.149(2) 8.987(2) 8.197(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 968.64  
 KRAEMER, K.; GUEDEL, H.U.; MEYER, G.; HEUER, T.; EDELSTEIN, N.N.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1339 1345  
 [255] ICSD-Nr. 74858

**(Ce<sub>0.67</sub> Na<sub>0.33</sub>) Se**

NaCl-Typ

Gitterkonst. 6.009(1) 6.009 6.009 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 216.97  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [256] ICSD-Nr. 106412 Pulvertechnik

**(Na<sub>0.33</sub> Nd<sub>0.67</sub>) Se**

NaCl-Typ

Gitterkonst. 5.943(2) 5.943 5.943 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 209.9  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [257] ICSD-Nr. 57393 Pulvertechnik

**(La<sub>2</sub> Na Se<sub>3</sub>)<sub>1.33</sub>**

NaCl-Typ

Gitterkonst. 6.072(1) 6.072(1) 6.072(1) 90.0 90.0 90.0  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 1 223.87  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [258] ICSD-Nr. 658707 Pulvertechnik

**La<sub>10.668</sub> Na<sub>1.332</sub> Se<sub>16</sub>**Th<sub>3</sub>P<sub>4</sub>-Typ

Gitterkonst. 9.052(1) 9.052(1) 9.052(1) 90.0 90.0 90.0  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 741.71  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [259] ICSD-Nr. 658712 Pulvertechnik

**Ce10.668 Na1.332 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.966(1) 8.966(1) 8.966(1) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 720.77  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[260] ICSD-Nr. 658713 Pulvertechnik

**Pr10.668 Na1.332 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.910(1) 8.910(1) 8.910(1) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 707.35  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[261] ICSD-Nr. 658714 Pulvertechnik

**Nd10.668 Na1.332 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.875(2) 8.875(2) 8.875(2) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 699.04  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[262] ICSD-Nr. 658715 Pulvertechnik

**Sm10.668 Na1.332 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.836(3) 8.836(3) 8.836(3) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 689.87  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[263] ICSD-Nr. 658716 Pulvertechnik

**Ca1.332 La10.668 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 9.034(1) 9.034(1) 9.034(1) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 737.29  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[264] ICSD-Nr. 658717 Pulvertechnik

**Ca1.332 Ce10.668 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.960(1) 8.960(1) 8.960(1) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 719.32  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[265] ICSD-Nr. 658718 Pulvertechnik

**Ca1.332 Pr10.668 Se16** Th3P4-Typ  
Gitterkonst. 8.910(1) 8.910(1) 8.910(1) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 707.35  
HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
[266] ICSD-Nr. 658719 Pulvertechnik

**Ca1.332 Nd10.668 Se16** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 8.875(2) 8.875(2) 8.875(2) 90.0 90.0 90.0  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 699.04  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [267] ICSD-Nr. 658720 Pulverttechnik

**Ca1.332 Sm10.668 Se16** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 8.860(3) 8.860(3) 8.860(3) 90.0 90.0 90.0  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 695.51  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [268] ICSD-Nr. 658721 Pulverttechnik

**La10.668 Sr1.332 Se16** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 9.075(3) 9.075(3) 9.075(3) 90.0 90.0 90.0  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 747.38  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [269] ICSD-Nr. 658722 Pulverttechnik

**Eu1.332 La10.668 Se16** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 9.072(3) 9.072(3) 9.072(3) 90.0 90.0 90.0  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 1 746.64  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [270] ICSD-Nr. 658723 Pulverttechnik

**(Na1.33 Sm2.67) Se4** NaCl-Typ  
 Gitterkonst. 6.037(3) 6.037(3) 6.037(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 1 220.02  
 HEINZE, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1698 1701  
 [271] ICSD-Nr. 54282 Pulverttechnik

**(Ti6 C) Cl14** FeZr6Cl14-Typ  
 Gitterkonst. 13.4592(11) 12.2458(6) 10.9576(5) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c a 64 4 1806.02  
 HINZ, D.J.; MEYER, G.  
*Journal of the Chemical Society. Chem. Comm.* (1994) 1994 125 126  
 [272] ICSD-Nr. 75502 AED2

**K Eu2 F (Si4 O10)**  
 Gitterkonst. 11.499(3) 8.488(2) 11.626(4) 90. 112.10(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1051.37  
 JACOBSEN, H.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1994) 209 348 350  
 [273] ICSD-Nr. 400054



**Eu2 Cl2 (Si O3)** Sr2SiO3Cl2-Typ  
Gitterkonst. 11.187(5) 11.187(5) 9.526(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m 87 8 1192.17  
JACOBSEN, H.; MEYER, G.; SCHIPPER, W.; BLASSE, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 451 456  
[274] ICSD-Nr. 400126 AED2

**Eu5 Cl6 (Si O4)** Ba5SiO4Cl6-Typ  
Gitterkonst. 9.004(1) 14.017(2) 11.123(2) 90. 103.51(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1364.98  
JACOBSEN, H.; MEYER, G.; SCHIPPER, W.; BLASSE, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 451 456  
[275] ICSD-Nr. 400127 SYNTEX P21

**Li Eu3 (Si O4) Cl3**  
Gitterkonst. 9.4695(13) 6.9952(8) 13.680(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P m n a 53 4 906.18  
JACOBSEN, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1351 1356  
[276] ICSD-Nr. 400416 AED2

**Li7 Eu8 (Si O4)4 Cl7**  
Gitterkonst. 8.5185(5) 9.4862(7) 16.790(2) 90. 96.221(8) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 1348.78  
JACOBSEN, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1351 1356  
[277] ICSD-Nr. 400447 AED2

**Cs2 (Re3 Br11)** Cs2Re3Br11-Prototyp  
Gitterkonst. 9.5551(5) 16.1029(10) 13.7270(9) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 2112.1  
JUNG, B.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1016 1022  
[278] ICSD-Nr. 74839 AED2

**Cs3 (Re3 Br3 Cl9)** Cs3Re3Cl12-Typ  
Gitterkonst. 14.190(1) 14.192(2) 10.8030(8) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 2 c m 40 4 2175.56  
JUNG, B.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1016 1022  
[279] ICSD-Nr. 74840 AED2

**Na0.73 (Na0.36 La1.64) Cl6** NaU2Cl6-Typ  
Gitterkonst. 7.5917(4) 7.5917(4) 4.3791(3) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 218.57  
LISSNER, F.; KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 444 450  
[280] ICSD-Nr. 74923 AED2 16.6.90 ?

**Na0.7 (Na0.35 Ce1.65) Cl6** NaU2Cl6-Typ  
Gitterkonst. 7.5638(4) 7.5638(4) 4.3179(3) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 213.94  
LISSNER, F.; KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 444 450  
[281] ICSD-Nr. 74924 AED2 23.3.90 ?

**Na0.64 (Na0.32 Pr1.68) Cl6** NaU2Cl6-Typ  
Gitterkonst. 7.554(1) 7.554(1) 4.276(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 211.31  
LISSNER, F.; KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 444 450  
[282] ICSD-Nr. 74925 AED2 8.6.90 ?

**Na0.61 (Na0.31 Nd1.7) Cl6** NaU2Cl6-Typ  
Gitterkonst. 7.5421(4) 7.5421(4) 4.2400(3) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 208.87  
LISSNER, F.; KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 444 450  
[283] ICSD-Nr. 74926 AED2 22.7.91 ?

**Na0.49 (Na0.25 Sm1.75) Cl6** NaU2Cl6-Typ  
Gitterkonst. 7.507(1) 7.507(1) 4.159(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 202.98  
LISSNER, F.; KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 444 450  
[284] ICSD-Nr. 74927 AED2 25.9.90 ?

**Na Sm2 Cl6** NaSm2Cl6-Prototyp  
Gitterkonst. 7.5614(7) 7.5614(7) 4.3326(6) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 214.53  
LISSNER, F.; KRAEMER, K.; SCHLEID, T.; MEYER, G.; HU, Z.-W.; ET AL.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 444 450  
[285] ICSD-Nr. 74928 AED2

**(Y0.94 Dy0.03 Er0.02 Gd0.01) (P O4) (H2 O)2** Gips-Typ  
Gitterkonst. 5.578(1) 15.006(3) 6.275(2) 90. 117.83(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 1 2/a 1 15 4 464.49  
KOHLMANN, M.; SOWA, H.; REITHMAYER, K.; SCHULZ, H.; KRUEGER, R.R.; ABRIEL, W.  
*Acta Crystallographica, Section C* (1994) 50 1651 1652  
[286] ICSD-Nr. 75246 Synchrotron

**La4 O S4 Cl2** Ba4OCl6-Typ  
Gitterkonst. 9.3326(4) 9.3326(4) 7.012(1) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 528.91  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1994) 49 340 346  
[287] ICSD-Nr. 74815 AED2

**Nd<sub>4</sub> O<sub>4</sub> Cl<sub>2</sub>** Ba<sub>4</sub>OCl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.1449(6) 9.1449(6) 6.830(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 494.66  
SCHLEID, T.; LISSNER, F.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1994) 49 340 346  
[288] ICSD-Nr. 74816 AED2

**La<sub>4</sub> N<sub>3</sub> Cl<sub>3</sub>** Ba<sub>4</sub>OCl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.4186(7) 9.4186(7) 7.0024(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 537.96  
LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1998 2002  
[289] ICSD-Nr. 74902 AED2

**Sm<sub>4</sub> N<sub>2</sub> S<sub>3</sub>** Sm<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 13.180(4) 3.9157(2) 10.3176(9) 90. 130.874(6) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 402.64  
LISSNER, F.; SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 2003 2007  
[290] ICSD-Nr. 74903 AED2 10.3.92 ?

**Na<sub>2</sub> Pr<sub>4</sub> Cl<sub>9</sub> O<sub>2</sub>** Na<sub>2</sub>Pr<sub>4</sub>O<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 8.122(2) 11.341(2) 9.376(2) 90. 106.51(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 828.03  
MATTFELD, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 85 89  
[291] ICSD-Nr. 300281 AED2 8.6.90 ?

**K<sub>2</sub> Pr<sub>4</sub> Cl<sub>9</sub> O<sub>2</sub>** Na<sub>2</sub>Pr<sub>4</sub>O<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>-Typ  
Gitterkonst. 8.206(2) 11.332(4) 9.492(3) 90. 103.94(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 856.67  
MATTFELD, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 85 89  
[292] ICSD-Nr. 400004 AED2 29.6.93 ?

**K<sub>1.98</sub> Na<sub>3.92</sub> (Fe<sub>2</sub> O<sub>5</sub>)** Rb<sub>2</sub>K<sub>4</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Typ  
Gitterkonst. 6.4594(5) 6.4594(5) 10.392(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 42/m n m 136 2 433.59  
MOELLER, A.; HOPPE, R.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 581 585  
[293] ICSD-Nr. 74939 AED2

**Rb<sub>2</sub> (Sc (N O<sub>3</sub>)<sub>5</sub>)** Rb<sub>2</sub>Y(NO<sub>3</sub>)<sub>5</sub>-Typ  
Gitterkonst. 11.034(1) 11.034(1) 9.474(1) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 31 144 3 998.92  
MEYER, G.; STOCKHAUSE, S.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1994) 209 180 180  
[294] ICSD-Nr. 400315 AED2

**K (La5 (C2)) Cl10** KLa5C2Cl10-Prototyp  
Gitterkonst. 8.5632(9) 15.074(3) 17.1150(30) 90. 119.74(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1918.24  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1872 1878  
[295] ICSD-Nr. 400813 AED2 24.5.93 ?

**K (Ce5 (C2)) Cl10** KLa5C2Cl10-Typ  
Gitterkonst. 8.4739(9) 15.017(3) 19.939(3) 90. 119.76(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 2202.65  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1872 1878  
[296] ICSD-Nr. 400815 AED2 17.4.93 ?

**Rb.9 (Nd5 (C2)) Cl19.98** RbPr5C2Cl10-Typ  
Gitterkonst. 8.398(4) 8.398(5) 14.880(5) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 908.84  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1872 1878  
[297] ICSD-Nr. 400812 AED2

**K (Pr5 (C2)) Cl10** RbPr5C2Cl10-Typ  
Gitterkonst. 8.426(5) 8.426(5) 14.894(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 2 915.77  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 1872 1878  
[298] ICSD-Nr. 400814 AED2 29.6.93

**Sr3 Cl12 (C B N)** Ca3CBNCl12-Typ  
Gitterkonst. 14.484(2) 4.0546(5) 11.701(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 687.16  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 258 261  
[299] ICSD-Nr. 74914 AED2 10.12.92 ?

**Sr2.993 (B N2)2** Sr9B6N12-Typ  
Gitterkonst. 7.6456(3) 7.6456(3) 7.6456(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I m -3 m 229 3 446.93  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 262 265  
[300] ICSD-Nr. 74915 AED2

**Rb3 (Nb6 S Br17)** Tl3Nb6SBr17-Typ  
Gitterkonst. 17.124(10) 18.853(7) 9.397(5) 90. 90.77(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 3033.44  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Angewandte Chemie German Edition* (1994) 106 2022 2023  
[301] ICSD-Nr. 400496

**Ca<sub>3</sub> (B N<sub>2</sub>)<sub>2</sub>** Sr<sub>9</sub>B<sub>6</sub>N<sub>12</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.347(2) 7.347(2) 7.347(2) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I m -3 m 229 3 396.58  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 262 265  
[302] ICSD-Nr. 658681 Pulver

**Sr<sub>2.67</sub> Na<sub>0.67</sub> (B N<sub>2</sub>)<sub>2</sub>** Sr<sub>9</sub>B<sub>6</sub>N<sub>12</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.611(1) 7.611(1) 7.611(1) 90.0 90.0 90.0  
Rgr, Nr, Z, Vol I m -3 m 229 3 440.88  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 262 265  
[303] ICSD-Nr. 658682 Pulver

**Cs Nb<sub>3</sub> Br<sub>7</sub> S**  
Gitterkonst. 7.074(2) 18.8840(40) 9.941(2) 90. 98.59(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/a 1 14 4 1313.08  
MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1994) 620 863 866  
[304] ICSD-Nr. 74966 AED2

**In<sub>2</sub> Li<sub>2</sub> ((Nb Cl)<sub>6</sub> Cl<sub>12</sub>)** Li<sub>2</sub>In<sub>2</sub>Nb<sub>6</sub>Cl<sub>18</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 9.236(2) 9.291(2) 9.282(2) 119.50(3) 96.50(3) 105.17(3)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 640.7  
LACHGAR, A.; MEYER, H.J.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1994) 110 15 19  
[305] ICSD-Nr. 75071 AED2

**Gd<sub>2</sub> C Cl<sub>2</sub>** Sc<sub>2</sub>CCl<sub>2</sub>-Typ  
Gitterkonst. 3.7633(3) 3.7633(3) 9.4593(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -3 m 1 164 1 116.02  
SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1994) 209 371 371  
[306] ICSD-Nr. 400348 PW100

**Cs<sub>2</sub> Tm Cl<sub>4</sub>** K<sub>2</sub>MgF<sub>4</sub>-Typ  
Gitterkonst. 5.4398(3) 5.4398(3) 17.259(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m m m 139 2 510.72  
SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1994) 209 826 826  
[307] ICSD-Nr. 400618 PW1100

**In<sub>4</sub> (Cl<sub>12</sub> (Ta Cl)<sub>6</sub>)** K<sub>4</sub>Nb<sub>6</sub>Cl<sub>18</sub>-Typ  
Gitterkonst. 10.777(3) 15.423(5) 9.602(2) 90. 117.68(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 1413.33  
BAJAN, B.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1995) 50 1373 1376  
[308] ICSD-Nr. 78835 AED2

**Ta6 Br14** Ta6I14-Typ  
 Gitterkonst. 14.063(4) 13.177(4) 11.570(16) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c a 64 4 2144.02  
 BAJAN, B.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 607 607  
 [309] ICSD-Nr. 402031

**K (Ga I4)** LiAlCl4-Typ  
 Gitterkonst. 8.3474(8) 7.8142(10) 16.0780(30) 90. 95.896(12) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1043.19  
 BURNUS, R.; ZAJONC, A.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 61 61  
 [310] ICSD-Nr. 400816 AED2 29.10.90 ?

**Cu (Ga I4)**  
 Gitterkonst. 6.1226(6) 6.1226(6) 11.497(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 82 2 430.98  
 BURNUS, R.; ZAJONC, A.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 62 62  
 [311] ICSD-Nr. 400817 AED2 6.3.91

**Na2 (Ti3 Cl8)** Na2Mn3Cl8-Typ  
 Gitterkonst. 7.4332(8) 7.4332(8) 19.7210(50) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 943.65  
 HINZ, D.J.; MEYER, G.; DEECKE, T.; URLAND, W.  
*Angewandte Chemie Edition international* (1995) 34 71 73  
 [312] ICSD-Nr. 401026 AED2 15.4.92 ?

**Na2 (Ti3 Cl8)**  
 Gitterkonst. 6.991(1) 6.991(1) 20.3110(60) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R 3 m H 160 3 859.69  
 HINZ, D.J.; MEYER, G.; DEECKE, T.; URLAND, W.  
*Angewandte Chemie Edition international* (1995) 34 71 73  
 [313] ICSD-Nr. 401027 AED2 183K

**(Sm2 Se3)1.333** Th3P4-Typ  
 Gitterkonst. 8.782(1) 8.782(1) 8.782(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I -4 3 d 220 4 677.3  
 GRUNDMEIER, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1977 1979  
 [314] ICSD-Nr. 78779 AED2

**Sm2 Se3** Sb2S3-Typ  
 Gitterkonst. 11.273(1) 4.091(1) 11.032(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 508.77  
 GRUNDMEIER, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1977 1979  
 [315] ICSD-Nr. 78780 AED2

**(Y10 (C2)2) I18** Er10(C2)2Br18-Typ  
Gitterkonst. 10.475(2) 17.1670(40) 12.409(5) 90. 105.08(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 2154.6  
HINZ, D.J.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 957 957  
[316] ICSD-Nr. 402128 AED2 25.5.92 ?

**Cs (Y10 (C2)2) I18** CsEr10(C2)2I18-Typ  
Gitterkonst. 11.138(6) 11.201(6) 11.325(6) 66.92(3) 87.26(4) 60.87(3)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 1117.25  
HINZ, D.J.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 958 958  
[317] ICSD-Nr. 402129 AED2

**Na6 Eu3 (Si6 O18)** Na8Ce3(SiO3)6-Typ  
Gitterkonst. 10.6816(10) 10.6816(10) 13.487(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 1332.66  
JACOBSEN, H.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 363 363  
[318] ICSD-Nr. 400537 AED2 4.5.92 ?

**Ag (Cl O4) (H2 O)** CaCrO4H2O-Typ  
Gitterkonst. 8.122(5) 7.829(6) 13.560(7) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P b c a 61 8 862.24  
WARTCHOW, R.; LUDWIG, W.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 879 879  
[319] ICSD-Nr. 402119 Stoe-Zweikreiser

**Li3 (Er (N O3)5) (N O3)**  
Gitterkonst. 7.7596(10) 7.4886(8) 23.957(13) 90. 90.76(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1391.98  
MANEK, E.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1903 1906  
[320] ICSD-Nr. 401554 AED2

**K Na2 Ni O2**  
Gitterkonst. 6.261(3) 10.474(3) 12.472(7) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C m c a 64 8 817.89  
MOELLER, A.; HITCHMAN, M.A.; KRAUSZ, E.; HOPPE, R.  
*Inorganic Chemistry* (1995) 34 2684 2691  
[321] ICSD-Nr. 79878

**Rb4 (Cl12 (Nb (N3))6) (H2 O)2** Rb2(NbN3)3Cl6H2O-Prototyp  
Gitterkonst. 9.125(1) 9.372(1) 10.620(1) 96.88(2) 101.89(1) 101.44(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 858.77  
RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1995) 50 1377 1381  
[322] ICSD-Nr. 78833 AED2

**Cs4 ((Nb (N3))6 Cl12) (H2 O)2** Rb2(NbN3)3Cl6H2O-Typ  
Gitterkonst. 9.209(5) 9.479(7) 10.918(7) 96.89(6) 103.35(5) 101.60(5)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 894.41  
RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1995) 50 1377 1381  
[323] ICSD-Nr. 401705 AED2

**(Er7 C2 N) I12** Er7C2NI12-Prototyp  
Gitterkonst. 9.663(4) 10.27 16.62999 101.374(9) 92.853(14) 112.83(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 1476.55  
STEFFEN, F.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1995) 50 1570 1573  
[324] ICSD-Nr. 401810 AED2 25.5.92 o. 18.9.92

**(Pr2 N) Cl3** Pr2NCl3-Prototyp  
Gitterkonst. 13.531(1) 6.8512(9) 6.1072(9) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I b a m 72 4 566.16  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1995) 225 171 173  
[325] ICSD-Nr. 79943 AED2

**(Nd2 N) Cl3** Gd2NCl3-Typ  
Gitterkonst. 13.382(2) 6.8462(9) 6.1815(9) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P b c n 60 4 566.32  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1995) 225 171 173  
[326] ICSD-Nr. 79944

**((C2)3 Pr12) I17** La12(C2)3I17-Typ  
Gitterkonst. 19.6848(10) 12.4685(10) 19.1418(10) 90. 90.48(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 4698.  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 361 361  
[327] ICSD-Nr. 401028 AED2

**(Pr5 (C2)) Cl9** Pr5C2Cl9-Prototyp  
Gitterkonst. 8.526(6) 8.592(4) 11.82 84.77(3) 85.42(6) 61.26(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 755.41  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1299 1303  
[328] ICSD-Nr. 401149

**(La5 (C2)) Cl9** Pr5C2Cl9-Typ  
Gitterkonst. 8.645(4) 8.706(6) 11.92 84.97(2) 85.78(2) 61.31(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 783.46  
UHRLANDT, S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1299 1303  
[329] ICSD-Nr. 401150



**(Ce5 (C2)) Cl9**

Pr5C2Cl9-Typ

Gitterkonst. 8.570(3) 8.627(3) 11.869(5) 84.800(2) 85.50(4) 61.29(2)

Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 765.86

UHRLANDT, S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1299 1303

[330] ICSD-Nr. 401553

**(C2 Pr5) Br9**

Gitterkonst. 10.0688(10) 18.861(10) 10.4594(10) 90. 108.130(1) 90.

Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1887.7

UHRLANDT, S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 1466 1470

[331] ICSD-Nr. 401152

**Na2 Eu Cl5**

U3S5-Typ

Gitterkonst. 12.040(3) 8.339(3) 7.682(3) 90. 90. 90.

Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 771.28

WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 740 742

[332] ICSD-Nr. 79100 AED2 4.5.92 ?

**Na3 Gd Br6**

Na3AlF6-Typ-(Cryolith)

Gitterkonst. 7.2522(12) 7.741(3) 10.801(3) 90. 90.76(3) 90.

Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 606.31

WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 457 463

[333] ICSD-Nr. 82354 AED2 14.9.89 ?

**Na3 Y Br6**

Na3AlF6-Typ-(Cryolith)

Gitterkonst. 7.213(4) 7.699(2) 10.748(4) 90. 90.60(4) 90.

Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 596.83

WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 457 463

[334] ICSD-Nr. 82355 AED2 19.7.91 ?

**Na3 Sm Br6**

Na3GdCl6-Typ

Gitterkonst. 7.408(2) 7.408(2) 19.989(8) 90. 90. 120.

Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 950.

WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 457 463

[335] ICSD-Nr. 82356 AED2 29.3.93

**Na (Er Cl4)**

NiWO4-Typ-(Wolframit)

Gitterkonst. 6.3224(12) 7.5978(9) 6.7423(10) 90. 92.310(3) 90.

Rgr, Nr, Z, Vol P 1 2/c 1 13 2 323.61

WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.

*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 546 549

[336] ICSD-Nr. 82364

**Na<sub>3</sub> Gd Br<sub>6</sub>** Na<sub>3</sub>GdCl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.371(5) 7.371(5) 18.87(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 887.88  
WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 457 463  
[337] ICSD-Nr. 82357

**(N<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> (Ir Cl<sub>6</sub>)** K<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 10.2415(13) 10.2415(13) 10.2415(13) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 1074.21  
WITTRAM, L.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 362 362  
[338] ICSD-Nr. 401029 AED2 17.7.93 ?

**Rb<sub>3</sub> (Br<sub>3</sub> (Nb Br<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)** Cs<sub>3</sub>Cr<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.587(1) 7.587(1) 17.9700(90) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 895.82  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 609 609  
[339] ICSD-Nr. 402032 AED2

**Tl<sub>4</sub> (Br<sub>12</sub> (Nb Br)<sub>6</sub>)** K<sub>4</sub>Nb<sub>6</sub>Cl<sub>18</sub>-Typ  
Gitterkonst. 11.140(9) 16.25(1) 10.067(6) 90. 117.68(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 1613.82  
WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 608 608  
[340] ICSD-Nr. 402033 AED2 19.2.93 ?

**Rb<sub>4</sub> (Nb<sub>6</sub> Br<sub>12</sub> (N<sub>3</sub>)<sub>6</sub>) (H<sub>2</sub> O)<sub>2</sub>**  
Gitterkonst. 9.708(5) 15.254(7) 12.800(7) 90. 97.15(6) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 1880.76  
MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1995) 621 921 924  
[341] ICSD-Nr. 79103 AED2

**Cs<sub>3</sub> (Lu<sub>2</sub> Cl<sub>9</sub>)** Cs<sub>3</sub>Tl<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>-Typ  
Gitterkonst. 12.9451(5) 12.9451 18.264(1) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 c H 167 6 2650.56  
SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 145 145  
[342] ICSD-Nr. 77272 AED2

**Li (Yb<sub>2</sub> Cl<sub>5</sub>)** FeU<sub>2</sub>S<sub>5</sub>-Typ  
Gitterkonst. 15.225(1) 6.5752(5) 7.0996(6) 90. 95.396(7) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 707.57  
SCHLEID, T.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1995) 210 144 144  
[343] ICSD-Nr. 77273 AED2 2.5.91 ?

**In3 (Ti2 Cl9)** Cs3Cr2Cl9-Typ  
 Gitterkonst. 7.0585(5) 7.0585(5) 17.2910(20) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 746.06  
 BAJAN, B.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 817 817  
 [344] ICSD-Nr. 402405 AED2 6.11.93

**Ta Cl4** WC14-Typ  
 Gitterkonst. 11.898(2) 6.775(5) 8.1446(14) 90. 131.53(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 4 491.48  
 BAJAN, B.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 818 818  
 [345] ICSD-Nr. 402406 AED2

**Na0.27 La0.4 Mg0.73 Al10.2 O16.74** La0.5Al11O17-Typ  
 Gitterkonst. 5.614(1) 5.614(1) 33.5250(50) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 915.05  
 KOEHLER, J.; BALZER-JOELLENBECK, G.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1996) 122 315 320  
 [346] ICSD-Nr. 82088

**(N H4)3 Cu4 Ho2 Br13** Rb3Cu4Tm2Br13-Typ  
 Gitterkonst. 11.0171(13) 11.0171(13) 11.0171(13) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n -3 Z 201 2 1337.22  
 WICKLEDER, M.S.; BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 675 678  
 [347] ICSD-Nr. 78986 AED2 10.2.93 ?

**Na3 Sc Br6** Na3CrCl6-Typ  
 Gitterkonst. 7.251(10) 7.251(10) 13.081(20) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -3 1 c 163 2 595.62  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 173 178  
 [348] ICSD-Nr. 401335

**Na3 (Sc F6)** Na3AlF6-Typ-(Cryolith)  
 Gitterkonst. 5.6016(9) 5.8031(8) 8.121(2) 90. 90.720(14) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 263.97  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 173 178  
 [349] ICSD-Nr. 401761

**Na (Cl2 (Sc Cl2))** BaZnCl4-Typ  
 Gitterkonst. 6.188(8) 15.543(20) 6.367(7) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c n 60 4 612.38  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.; WICKLEDER, M.S.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 394 394  
 [350] ICSD-Nr. 402273 IPDS

**(N H4)2 (Br2 (Pr Br3))** U3S5-Typ  
 Gitterkonst. 13.536(6) 9.2910(7) 8.5832(6) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1079.45  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 326 326  
 [351] ICSD-Nr. 401760 AED2

**Cs3 (Ti2 Cl9)** Cs3Cr2Cl9-Typ  
 Gitterkonst. 7.3226(4) 7.3226(4) 17.9982(14) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 835.78  
 GLOGER, T.; HINZ, D.J.; MEYER, G.; LACHGAR, A.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 821 821  
 [352] ICSD-Nr. 402407 IPDS

**(La5 (C2)) Br9** La5C2Br9-Prototyp  
 Gitterkonst. 11.3090(8) 9.9477(7) 16.4911(11) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1855.22  
 HEUER, T.; STEFFEN, F.; MEYER, G.  
*European J. Solid State Inorganic Chemistry* (1996) 33 265 272  
 [353] ICSD-Nr. 81409 CCDC NAWCUJ

**(Ce5 (C2)) Br9** La5C2Br9-Typ  
 Gitterkonst. 11.215(2) 9.8543(12) 16.3950(20) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1811.91  
 HEUER, T.; STEFFEN, F.; MEYER, G.  
*European J. Solid State Inorganic Chemistry* (1996) 33 265 272  
 [354] ICSD-Nr. 81410 CCDC NAWCOD

**Eu2 Ta2 O7** Sr2Ta2O7-Typ  
 Gitterkonst. 3.9542(5) 27.142(5) 5.6916(10) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C m c m 63 4 610.85  
 JACOBSEN, H.; LISSNER, F.; MANEK, E.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 547 548  
 [355] ICSD-Nr. 400536 AED2

**Eu Ta2 O6** CaTaO6-Typ  
 Gitterkonst. 11.02(1) 7.640(7) 5.610(4) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 472.32  
 JACOBSEN, H.; LISSNER, F.; MANEK, E.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 547 548  
 [356] ICSD-Nr. 402209

**Pr0.5 Mg0.58 Al10.42 O16.96** La0.5Al11O17-Typ  
 Gitterkonst. 5.612(4) 5.612(4) 33.397(25) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 910.91  
 KOEHLER, J.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1996) 124 169 175  
 [357] ICSD-Nr. 404254 IPDS 13.6.96 ?

**Na0.78 Pr0.26 Al11 O17** La0.5Al11O17-Typ  
 Gitterkonst. 5.6088(15) 5.6088(15) 33.553(12) 90.00 90.00 120.00  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 914.12  
 KOEHLER, J.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1996) 124 1 169 175  
 [358] ICSD-Nr. 404446 IPDS 15.5.95 ?

**(Gd4 (C2)) Cl2.964 I3.036**  
 Gitterkonst. 13.475(1) 13.475(1) 12.125(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m b m 127 6 2201.6  
 LIESS, H.; MEYER, H.J.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 494 500  
 [359] ICSD-Nr. 78962

**La6 N3 S4 Cl** La6N3S4Cl-Prototyp  
 Gitterkonst. 11.597(4) 4.1095(7) 27.5680(90) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1313.83  
 LISSNER, F.; MEYER, M.; SCHLEID, T.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 275 282  
 [360] ICSD-Nr. 78925

**Ag (B F4) (H2 O)** CaCrO4H2O-Typ  
 Gitterkonst. 7.966(9) 7.794(9) 13.42(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c a 61 8 833.21  
 LUDWIG, W.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 631 631  
 [361] ICSD-Nr. 402366 Stoe-Zweikreiser

**K3.5 Rb2.5 ( O (Fe O2)2)** K6Fe2O5-Typ  
 Gitterkonst. 6.9431(9) 11.4883(10) 6.8242(9) 90. 91.444(10) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 544.16  
 MOELLER, A.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 325 325  
 [362] ICSD-Nr. 402247 IPDS

**(N H4) (Si (N H3) F5)** NH4GeNH3F5-Typ  
 Gitterkonst. 6.1491(7) 6.1491(7) 7.2101(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 4/n Z 85 2 272.62  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 1646 1650  
 [363] ICSD-Nr. 78901

**(Si (N H3)2) F4**  
 Gitterkonst. 5.069(1) 7.280(1) 6.759(1) 90. 93.21(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 2 249.03  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 1646 1650  
 [364] ICSD-Nr. 78902

**(N H4)3 (Ti F6)** K2NaAlF6-Typ-(Elpasolith)  
 Gitterkonst. 9.1533(13) 9.1533(13) 9.1533(13) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 766.89  
 PLITZKO, C.  
*Dissertation Universitaet Hannover* (1996)  
 [365] ICSD-Nr. 405606

**(N H4) Zr F5** NH4UF5-Typ  
 Gitterkonst. 7.7816(14) 7.9075(9) 7.9244(12) 90.00 119.177(12) 90.00  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 425.74  
 PLITZKO, C.  
*Dissertation Universitaet Hannover* (1996)  
 [366] ICSD-Nr. 405607

**(N H4) (Hf2 F9)** NH4Zr2F9-Typ  
 Gitterkonst. 7.6852(5) 7.6852(5) 29.908(3) 90.00 90.00 120.00  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 9 1529.78  
 PLITZKO, C.  
*Dissertation Universitaet Hannover* (1996)  
 [367] ICSD-Nr. 405608

**(N H4) (Zr2 F9)** NH4Zr2F9-Prototyp  
 Gitterkonst. 7.7241(5) 7.7241(5) 29.928(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 9 1546.34  
 PLITZKO, C.  
*Dissertation Universitaet Hannover* (1996)  
 [368] ICSD-Nr. 405609

**K4 (Nb6 Cl12 (N C S)6) (H2 O)4** K4Nb6(NCS)6Cl12(H2O)4-Prototyp  
 Gitterkonst. 8.779(3) 11.766(3) 11.870(3) 114.29(1) 98.96(2) 100.91(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 1059.32  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 411 416  
 [369] ICSD-Nr. 78952

**Rb4 (Nb6 Cl12 (N C S)6) (H2 O)4** K4Nb6(NCS)6Cl12(H2O)4-Typ  
 Gitterkonst. 8.876(3) 11.840(4) 11.954(4) 114.95(2) 98.84(2) 101.31(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 1076.7  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 411 416  
 [370] ICSD-Nr. 78953

**(N H4)4 (Nb6 Cl12 (N C S)6) (H2 O)4** K4Nb6(NCS)6Cl12(H2O)4-Typ  
 Gitterkonst. 8.860(4) 11.811(6) 11.839(6) 114.49(2) 99.48(3) 101.53(1)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 1061.26  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 411 416  
 [371] ICSD-Nr. 78954

**Rb<sub>4</sub> (Nb<sub>6</sub> Cl<sub>18</sub>)** K<sub>4</sub>Nb<sub>6</sub>Cl<sub>18</sub>-Typ  
Gitterkonst. 10.441(1) 16.6130(20) 9.636(1) 90. 116.408(9) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 1497.01  
RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 396 396  
[372] ICSD-Nr. 404165 IPDS

**Cs Ba<sub>2</sub> Br<sub>5</sub>** TlPb<sub>2</sub>Cl<sub>15</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.987(3) 8.6653(13) 13.816(3) 90. 90.198(15) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1195.63  
SCHILLING, G.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 255 256  
[373] ICSD-Nr. 402191 AED2

**Li Dy<sub>2</sub> Br<sub>5</sub>** FeU<sub>2</sub>S<sub>5</sub>-Typ  
Gitterkonst. 16.434(14) 6.958(2) 7.686(4) 90. 95.65(7) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 874.61  
SCHILLING, G.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 255 256  
[374] ICSD-Nr. 402192 AED2

**Cs Ca Br<sub>3</sub>** CaTiO<sub>3</sub>-Typ-(Perowskit)  
Gitterkonst. 5.69 5.69 5.69 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 184.22  
SCHILLING, G.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 759 765  
[375] ICSD-Nr. 77242 AED2

**Cs Yb Br<sub>3</sub>** CaTiO<sub>3</sub>-Typ-(Perowskit)  
Gitterkonst. 5.7165(3) 5.7165 5.7165 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 186.81  
SCHILLING, G.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 759 765  
[376] ICSD-Nr. 77243 AED2

**(N H<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (Sc (N H<sub>3</sub>) I<sub>5</sub>)** (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>V(NH<sub>3</sub>)Cl<sub>15</sub>-Typ  
Gitterkonst. 15.466(7) 11.697(4) 8.105(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 1466.24  
SIMON, M.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 327 327  
[377] ICSD-Nr. 402256 AED2

**Na Lu Cl<sub>4</sub>** BaZnCl<sub>4</sub>-Typ  
Gitterkonst. 6.186(1) 15.922(2) 6.570(1) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P b c n 60 4 647.1  
WICKLEDER, M.S.; GUEDEL, H.U.; ARMBRUSTER, T.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 785 789  
[378] ICSD-Nr. 78994

**Na Eu<sub>2</sub> Cl<sub>6</sub>** NaSm<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.5574(8) 7.5574(8) 4.2981(5) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 212.59  
WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 593 596  
[379] ICSD-Nr. 78970

**Na<sub>0.75</sub> Eu<sub>2</sub> Cl<sub>6</sub>** NaU<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub>-Typ  
Gitterkonst. 7.5369(11) 7.5369(11) 4.163(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m 176 1 204.8  
WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1996) 622 593 596  
[380] ICSD-Nr. 78971

**K<sub>2</sub> Mn ((Nb Cl)<sub>6</sub> Cl<sub>12</sub>)** Cs<sub>2</sub>PbNb<sub>6</sub>Cl<sub>18</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.1401(4) 9.1401(4) 25.2290(20) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 H 148 3 1825.29  
SITAR, J.; LACHGAR, A.; WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.  
*Journal of Solid State Chemistry* (1996) 122 428 431  
[381] ICSD-Nr. 82102 AED2 8.1.95

**Rb<sub>2</sub> Cu<sub>2</sub> (Nb<sub>6</sub> Cl<sub>18</sub>)** Li<sub>2</sub>In<sub>2</sub>Nb<sub>6</sub>Cl<sub>18</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.247(2) 9.280(2) 9.282(2) 119.71(2) 95.50(2) 105.76(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 639.99  
SITAR, J.; LACHGAR, A.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1996) 211 395 395  
[382] ICSD-Nr. 402275 AED2 9.1.95

**Li<sub>2</sub> (Nb<sub>6</sub> Cl<sub>16</sub>)**  
Gitterkonst. 12.741(6) 13.162(7) 13.383(7) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C m c a 64 4 2244.29  
BAJAN, B.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 791 795  
[383] ICSD-Nr. 50232 AED2 20.5.96

**Li Nb<sub>6</sub> Cl<sub>15</sub>** Ta<sub>6</sub>Cl<sub>15</sub>-Typ  
Gitterkonst. 20.555(2) 20.555(2) 20.555(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I a -3 d 230 16 8684.65  
BAJAN, B.; BALZER, G.; MEYER, H.J.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1723 1728  
[384] ICSD-Nr. 85415 H AED2 20.5.96 100K

**Li<sub>3</sub> Er Cl<sub>6</sub>**  
Gitterkonst. 11.177(2) 11.177(2) 6.036(2) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -3 m 1 164 3 653.03  
BOHNSACK, A.; STENZEL, F.; ZAJONC, A.; BALZER, G.; WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1067 1073  
[385] ICSD-Nr. 50151



**Li3 Yb Cl6**

Gitterkonst. 12.866(1) 11.132(1) 6.0295(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 863.57  
 BOHNSACK, A.; STENZEL, F.; ZAJONC, A.; BALZER, G.; WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1067 1073  
 [386] ICSD-Nr. 50152

**Li3 Sc Cl6**

## Li3ScCl6-Prototyp

Gitterkonst. 6.398(1) 11.040(2) 6.391(1) 90. 109.89(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 424.49  
 BOHNSACK, A.; STENZEL, F.; ZAJONC, A.; BALZER, G.; WICKLEDER, M.S.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1067 1073  
 [387] ICSD-Nr. 50153

**Li3 Er Br6**

## Li3ErBr6-Prototyp

Gitterkonst. 6.890(3) 11.916(9) 6.842(6) 90. 109.77(6) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 528.63  
 BOHNSACK, A.; BALZER, G.; WICKLEDER, M.S.; GUEDEL, H.U.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1352 1356  
 [388] ICSD-Nr. 50182

**Rb3 Cu4 Tm2 Br13**

## Rb3Cu4Tm2Br13-Prototyp

Gitterkonst. 11.0148(7) 11.0148(7) 11.0148(7) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n -3 Z 201 2 1336.38  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 1 1  
 [389] ICSD-Nr. 402503 IPDS

**Rb2 Li Dy Br6**

## Cs2Au2Cl6-Typ

Gitterkonst. 7.699(5) 7.699(5) 11.032(6) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m m m 139 2 653.92  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 2 2  
 [390] ICSD-Nr. 402536 AED2

**Na3 Gd Br2 (Br3.08 I0.92)**

## Na3AlF6-Typ-(Cryolith)

Gitterkonst. 7.346(10) 7.795(9) 11.012(2) 90. 90.8(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 630.51  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 837 843  
 [391] ICSD-Nr. 405612

**Na3 Gd I6**

## Li3ScCl6-Typ

Gitterkonst. 7.875(1) 13.534(2) 7.783(1) 90. 110.14(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 778.79  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 837 843  
 [392] ICSD-Nr. 405613

**Na<sub>3</sub> Gd (Br<sub>4</sub>.76 I1.24)**

Gitterkonst. 7.515(14) 12.857(6) 14.137(7) 90. 99.65(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1346.59  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 837 843  
 [393] ICSD-Nr. 405614

**Na<sub>3</sub> Gd (Br<sub>2</sub>.38 I3.62)**Li<sub>3</sub>ErBr<sub>6</sub>-Typ

Gitterkonst. 7.727(4) 13.233(7) 7.658(4) 90. 110.34(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 734.22  
 BOHNSACK, A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 837 843  
 [394] ICSD-Nr. 405615

**K Ho (C O3)2**KYb(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-Typ

Gitterkonst. 8.5098(14) 9.4554(14) 6.9231(12) 90. 110.9910(14) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 520.09  
 KUTLU, I.; KALZ, H.J.; WARTCHOW, R.; EHRHARDT, H.; SEIDEL, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1753 1758  
 [395] ICSD-Nr. 407223 AED2 zw. 17.11.95 u. 8.7.96

**K Yb (C O3)2**KYb(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-Prototyp

Gitterkonst. 8.4680(12) 9.381(2) 6.8812(10) 90. 110.760(11) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 511.14  
 KUTLU, I.; KALZ, H.J.; WARTCHOW, R.; EHRHARDT, H.; SEIDEL, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1753 1758  
 [396] ICSD-Nr. 407224 AED2 zw. 17.11.95 u. 8.7.96

**K Nd (C O3)2**

Gitterkonst. 9.731(2) 6.4569(8) 8.5558(14) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m n 21 31 4 537.58  
 KUTLU, I.; KALZ, H.J.; WARTCHOW, R.; EHRHARDT, H.; SEIDEL, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1753 1758  
 [397] ICSD-Nr. 407225 AED2 zw. 17.11.95 u. 8.7.96

**K Gd (C O3)2**KYb(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-Typ

Gitterkonst. 8.575(2) 9.573(2) 6.9896(15) 90. 111.19(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 534.97  
 KUTLU, I.; KALZ, H.J.; WARTCHOW, R.; EHRHARDT, H.; SEIDEL, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1753 1758  
 [398] ICSD-Nr. 407226 AED2 zw. 17.11.95 u. 8.7.96

**K Dy (C O3)2**KYb(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-Typ

Gitterkonst. 8.5384(15) 9.4906(12) 6.9446(12) 90. 111.060(15) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 525.16  
 KUTLU, I.; KALZ, H.J.; WARTCHOW, R.; EHRHARDT, H.; SEIDEL, H.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1753 1758  
 [399] ICSD-Nr. 407227 AED2 zw. 17.11.95 u. 8.7.96

**Fe Si** FeSi-Prototyp-(Fersilicite)  
Gitterkonst. 4.495(2) 4.495(2) 4.495(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 90.82  
WARTCHOW, R.; GERIGHAUSEN, S.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 320 320  
[400] ICSD-Nr. 402761 AED2 3.4.95 IPDS 4.9.96

**Tb2 Se3** Sb2S3-Typ  
Gitterkonst. 11.130(1) 4.024(1) 10.951(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 490.46  
GRUNDMEIER, T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1744 1746  
[401] ICSD-Nr. 85417 IPDS 24.6.96

**La0.497 Al11 O17** La0.5Al11O17-Typ  
Gitterkonst. 5.627(3) 5.627(3) 33.538(17) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 919.65  
KOEHLER, J.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 231 238  
[402] ICSD-Nr. 405325 IPDS

**Pr0.54 Al11 O16.89** La0.5Al11O17-Typ  
Gitterkonst. 5.635(3) 5.635(3) 33.377(17) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 917.84  
KOEHLER, J.; URLAND, W.  
*Angewandte Chemie Edition international* (1997) 36 85 87  
[403] ICSD-Nr. 405335 IPDS 15.5.95

**Rh Te Cl**  
Gitterkonst. 12.968(2) 3.6405(4) 6.6528(13) 90. 118.760(15) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 m 1 8 4 275.33  
KOEHLER, J.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 583 586  
[404] ICSD-Nr. 405714 IPDS 23.8.96

**Cu Nd2 O6 ((Cl3 C) C O O)8**  
Gitterkonst. 11.773(2) 12.071(2) 19.843(3) 98.97(1) 107.14(1) 102.14(1)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 2561.85  
KUTLU, I.  
*Dissertation Universitaet Hannover* (1997)  
[405] ICSD-Nr. 405757

**Cs2 (Gd10 (C2)2) Cl19** Cs2Gd10(C2)2Cl19-Prototyp  
Gitterkonst. 12.344(6) 22.4340(10) 13.924(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P b c n 60 4 3855.91  
LIESS, H.; STEFFEN, F.; MEYER, G.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1997) 246 242 247  
[406] ICSD-Nr. 66913

**K2 (Gd10 (C2)2) Br20**

Gitterkonst. 17.1210(10) 13.186(1) 20.644(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c a 61 4 4660.54  
 LIESS, H.; STEFFEN, F.; MEYER, G.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1997) 246 242 247  
 [407] ICSD-Nr. 66914

**Rb2 (Tb10 (C2)2) Br19** Cs<sub>2</sub>Gd<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>19</sub>-Typ

Gitterkonst. 12.664(1) 23.105(2) 14.303(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c n 60 4 4185.08  
 STEFFEN, F.; MEYER, G.; LIESS, H.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1997) 246 242 247  
 [408] ICSD-Nr. 405258

**Rb2 (Gd10 (C2)2) Cl19** Cs<sub>2</sub>Gd<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>19</sub>-Typ

Gitterkonst. 12.228(4) 22.3469(40) 13.896(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c n 60 4 3797.19  
 STEFFEN, F.; MEYER, G.; LIESS, H.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1997) 246 242 247  
 [409] ICSD-Nr. 405259

**(N H4)3 (Sn F6) F** (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>SnF<sub>7</sub>-Prototyp

Gitterkonst. 6.025(1) 6.025(1) 6.025(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 218.71  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1347 1348  
 [410] ICSD-Nr. 50180

**(N H4)3 (Sn F6) F** (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>SnF<sub>7</sub>-Prototyp

Gitterkonst. 5.980(1) 5.980(1) 5.980(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 213.85  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1347 1348  
 [411] ICSD-Nr. 50181 100K

**(N H4) (Dy F4)**

Gitterkonst. 8.5210(7) 7.2254(8) 6.2628(12) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c m 57 4 385.59  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 1393 1398  
 [412] ICSD-Nr. 50184

**(Zr (N H3)) F4** ZrNH<sub>3</sub>F<sub>4</sub>-Prototyp

Gitterkonst. 6.014(1) 8.028(2) 8.623(2) 106.39(1) 104.25(1) 106.83(1)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 4 357.1  
 PLITZKO, C.; STRECKER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 79 83  
 [413] ICSD-Nr. 50233

**(Hf (N H3)) F4** ZrNH<sub>3</sub>F<sub>4</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 5.978(8) 8.006(12) 8.608(8) 106.19(10) 104.51(9) 106.69(11)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 4 353.65  
 PLITZKO, C.; STRECKER, M.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 79 83  
 [414] ICSD-Nr. 50234

**(N H4) (Ni F3)** CaTiO<sub>3</sub>-Typ-(Perowskit)  
 Gitterkonst. 4.088(3) 4.088(3) 4.088(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m -3 m 221 1 68.32  
 PLITZKO, C.; STRECKER, M.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 3 4  
 [415] ICSD-Nr. 402540 IPDS

**(N H4) (Ni F3)**  
 Gitterkonst. 5.8456(3) 5.8456(3) 14.3563(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 6 424.85  
 PLITZKO, C.; STRECKER, M.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 3 4  
 [416] ICSD-Nr. 402541 IPDS RT

**K4 (Nb6 Cl12 (N3)6) (H2 O)2** Rb<sub>2</sub>(NbN<sub>3</sub>)<sub>3</sub>Cl<sub>6</sub>H<sub>2</sub>O-Typ  
 Gitterkonst. 9.046(2) 9.261(2) 10.376(3) 97.24(2) 100.92(2) 101.66(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 1 823.6  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1997) 212 234 234  
 [417] ICSD-Nr. 402487 IPDS

**Sr4 O Cl6** Ba<sub>4</sub>OCl<sub>6</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 9.4688(11) 9.4688(11) 7.1991(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63 m c 186 2 558.98  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1997) 212 235 235  
 [418] ICSD-Nr. 402497 IPDS

**Ca2 Cl (B N2)** Ca<sub>2</sub>BN<sub>2</sub>Cl-Prototyp  
 Gitterkonst. 11.667(2) 3.9026(4) 8.9978(12) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 409.68  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1997) 52 340 344  
 [419] ICSD-Nr. 406361 AED2

**Sr2 Cl (B N2)** Ca<sub>2</sub>BN<sub>2</sub>Cl-Typ  
 Gitterkonst. 12.4282(12) 4.1675(4) 9.2076(12) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 476.9  
 RECKEWEG, O.; MEYER, H.J.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1997) 52 340 344  
 [420] ICSD-Nr. 406392 IPDS 24.9.96

**(Gd (H2 O)4) (N O3)3 (H2 O)** Y(NO3)3(H2O)5-Typ  
Gitterkonst. 6.692(1) 9.588(2) 10.622(2) 63.70(1) 84.68(1) 76.19(1)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 593.3  
STOCKHAUSE, S.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 315 315  
[421] ICSD-Nr. 402753 IPDS

**Na2 (Pr (N O3)5) (H2 O)** Ag2Ce(NO3)5H2O-Typ  
Gitterkonst. 21.3090(60) 7.910(3) 15.155(10) 90. 90.72(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 2/c 1 13 8 2554.24  
STOCKHAUSE, S.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 317 318  
[422] ICSD-Nr. 402783 AED2

**Na3 (Nd2 (N O3)9)** K3Pr2(NO3)9-Typ  
Gitterkonst. 13.1279(8) 13.1279(8) 13.1279(8) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 41 3 2 213 4 2262.49  
STOCKHAUSE, S.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 316 316  
[423] ICSD-Nr. 402784 AED2

**Na8 (Al6 Si6 O24) Cl2** Sodalith-Prototyp  
Gitterkonst. 8.873(7) 8.873(7) 8.873(7) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P -4 3 n 218 1 698.57  
WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 80 80  
[424] ICSD-Nr. 402574 IPDS 13.7.95

**K2.5 Na0.5 (Fe (C2 O4)3)** K3Fe(C2O4)3-Typ  
Gitterkonst. 13.555(3) 13.555 13.555 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 41 3 2 213 8 2490.57  
HENNEICKE, S.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1997) 212 56 56  
[425] ICSD-Nr. 56505 AED2 4.2.91 u. 3.3.91

**K2.5 Na0.5 (Fe (C2 O4)3)** K3Fe(C2O4)3-Typ  
Gitterkonst. 13.536(3) 13.536 13.536 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 43 3 2 212 8 2480.11  
WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (1997) 212 57 57  
[426] ICSD-Nr. 56504 AED2 19.7.94 IPDS 2.5.95

**K2.89 Na0.11 (Fe (C2 O4)3) (H2 O)3** Minguzzit-Typ  
Gitterkonst. 7.746(2) 19.914(5) 10.344(2) 90. 107.70(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1520.07  
WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1997) 212 83 84  
[427] ICSD-Nr. 402647 IPDS 18.9.96

**In (Nb6 Cl15)**

Gitterkonst. 17.866(1) 13.4552(8) 9.2934(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P m m a 51 4 2234.05  
 WOMELSDORF, H.; MEYER, H.J.; LACHGAR, A.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1997) 623 908 912  
 [428] ICSD-Nr. 50230 AED2

**((C H3)2 N H2)4 Cl (Tm Cl6) C8H32N4BiCl7-Typ**

Gitterkonst. 13.2498(9) 10.3252(9) 8.7610(8) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 21 21 2 18 2 1198.56  
 BECKER, A.; URLAND, W.  
*Journal of Alloys and Compounds* (1998) 275 62 66  
 [429] ICSD-Nr. 110433 IPDS 22.7.96

**Eu ((Li2 Si) O4) Cu2SnSrS4-Typ**

Gitterkonst. 5.0270(5) 5.0270(5) 12.470(2) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 2 1 152 3 272.91  
 HAFERKORN, B.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1998) 624 1079 1081  
 [430] ICSD-Nr. 50442 AED2

**Rb Sm (C O3)2 KYb(CO3)2-Typ**

Gitterkonst. 8.8190(12) 9.3357(11) 7.0985(10) 90. 111.509(11) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 543.73  
 KUTLU, I.; MEYER, G.  
*Z. für Kristallographie - NCS* (1998) 213 236 236  
 [431] ICSD-Nr. 409080 IPDS

**Cs Gd (C O3)2 CsPr(CO3)2-Typ**

Gitterkonst. 8.453(2) 8.778(2) 8.779(2) 98.62(2) 96.58(2) 115.30(2)  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 4 570.53  
 KUTLU, I.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1998) 213 237 238  
 [432] ICSD-Nr. 409081 IPDS

**Ho2 Se3 Sc2S3-Typ**

Gitterkonst. 11.4074(17) 8.1259(9) 24.239(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F d d d Z 70 16 2246.84  
 URLAND, W.; PERSON, H.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (1998) 53 900 902  
 [433] ICSD-Nr. 408345 IPDS 5.8.97

**(N H4) (Hf F5) NH4UF5-Typ**

Gitterkonst. 7.8601(12) 7.8664(8) 7.8635(12) 90. 119.828(10) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/a 1 14 4 421.79  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1998) 624 169 170  
 [434] ICSD-Nr. 404263

**(N H4)3 (Ge F7)** N3H12SiF7-Typ  
 Gitterkonst. 8.2096(14) 8.2096(14) 5.9841(13) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m b m 127 2 403.31  
 PLITZKO, C.; MEYER, G.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1998) 213 475 475  
 [435] ICSD-Nr. 404261 IPDS

**(Ni (N H3)6) (Ta F6)2** Co(NH3)6(PF6)2-Typ-(Fluorit)  
 Gitterkonst. 12.604(2) 12.604(2) 12.604(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 2002.28  
 SCHOENING, R.A.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1998) 624 1389 1390  
 [436] ICSD-Nr. 50466

**(Fe (C O)6) (Sb F6)2** Fe(CO)6(SbF6)2-Prototyp  
 Gitterkonst. 8.258(1) 8.258(1) 12.471(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m n c 128 2 850.45  
 BERNHARDT, E.; BLEY, B.; WARTCHOW, R.; WILLNER, H.; BILL, E.; ET AL.  
*Journal of the American Chemical Society* (1999) 121 7188 7200  
 [437] ICSD-Nr. 280005 IPDS 12.5.98

**(Fe (C O)6) (Sb2 F11)2** Fe(CO)6(Sb2F11)2-Prototyp  
 Gitterkonst. 9.751(1) 12.457(1) 10.542(1) 90. 110.63(1) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 1198.4  
 BERNHARDT, E.; BLEY, B.; WARTCHOW, R.; WILLNER, H.; BILL, E.; ET AL.  
*Journal of the American Chemical Society* (1999) 121 7188 7200  
 [438] ICSD-Nr. 280006 IPDS 25.6.98

**Dy2 O2 (C O3)** Nd2CO3O2-Typ  
 Gitterkonst. 3.869(2) 3.869(2) 15.163(3) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 196.57  
 KUTLU, I.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1999) 625 402 406  
 [439] ICSD-Nr. 89604 AED2

**Dy (O H) (C O3)** NdCO3OH-Typ  
 Gitterkonst. 12.010(1) 12.010(1) 9.718(9) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -6 174 18 1213.93  
 KUTLU, I.; MEYER, G.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (1999) 625 402 406  
 [440] ICSD-Nr. 89605 IPDS

**Ho3 Ga2 (Ga O4)3** Granat-Typ  
 Gitterkonst. 12.290(2) 12.290(2) 12.290(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I a -3 d 230 8 1856.33  
 PATZKE, G.R.; WARTCHOW, R.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1999) 214 143 144  
 [441] ICSD-Nr. 409390 IPDS 12.1.98



**Dy<sub>3</sub> Ga<sub>2</sub> (Ga O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>** Granat-Typ  
 Gitterkonst. 12.306(1) 12.306(1) 12.306(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I a -3 d 230 8 1863.59  
 PATZKE, G.R.; WARTCHOW, R.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1999) 214 143 144  
 [442] ICSD-Nr. 409391 IPDS 4.9.98

**Sr Pr (Al O<sub>4</sub>)** K<sub>2</sub>MgF<sub>4</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 3.736(1) 3.736(1) 12.532(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol I 4/m m m 139 2 174.92  
 GESING, T.M.; UECKER, R.; BUHL, J.C.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1999) 214 432 432  
 [443] ICSD-Nr. 409417 IPDS 15.7.98

**Na<sub>6</sub> Zn<sub>3</sub> (As O<sub>4</sub>)<sub>4</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>** Na<sub>6</sub>Zn<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 12.245(1) 12.245(1) 12.245(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 21 3 198 4 1836.02  
 GESING, T.M.; WARTCHOW, R.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (1999) 214 145 146  
 [444] ICSD-Nr. 409392 AED2 25.11.97 IPDS 27.11.97

**(Pt (C O)<sub>2</sub> (S O<sub>3</sub> F)<sub>2</sub>)** Pd(CO)<sub>2</sub>(SO<sub>3</sub>F)<sub>2</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 7.4190(10) 14.751(2) 8.6340(10) 90.00 89.950(10) 90.00  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 944.88  
 VON AHSEN, B.; WARTCHOW, R.; WILLNER, H.; JONAS, V.; AUBKE, F.  
*Inorganic Chemistry* (2000) 39 4424 4432  
 [445] ICSD-Nr. 165554 IPDS 25.11.98

**(Rh (C O)<sub>5</sub> Cl) (Sb<sub>2</sub> F<sub>11</sub>)<sub>2</sub>** Rh(CO)<sub>5</sub>Cl(Sb<sub>2</sub>F<sub>11</sub>)<sub>2</sub>-Prototyp  
 Gitterkonst. 9.7210(10) 12.6020(10) 10.5380(10) 90.00 106.510(10) 90.00  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21 1 4 2 1237.72  
 WILLNER, H.; BACH, C.; WARTCHOW, R.; WANG CHANQING; RETTIG, S.J.; ET AL.  
*Inorganic Chemistry* (2000) 39 9 1933 1942  
 [446] ICSD-Nr. 165636 IPDS 15.6.98

**(Ir (C O)<sub>5</sub> Cl) (Sb<sub>2</sub> F<sub>11</sub>)<sub>2</sub>** Rh(CO)<sub>5</sub>Cl(Sb<sub>2</sub>F<sub>11</sub>)<sub>2</sub>-Typ  
 Gitterkonst. 9.686(2) 12.585(2) 10.499(2) 90. 106.59(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21 1 4 2 1226.53  
 WILLNER, H.; BACH, C.; WARTCHOW, R.; WANG CHANQING; RETTIG, S.J.; ET AL.  
*Inorganic Chemistry* (2000) 39 9 1933 1942  
 [447] ICSD-Nr. 165637 aaO

**(Pb<sub>2</sub> (O H) (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub> (Al<sub>3</sub> Si<sub>3</sub> O<sub>12</sub>))** Sodalith-Typ  
 Gitterkonst. 9.07 9.07 9.07 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -4 3 n 218 2 746.14  
 EIDEN-ASSMANN, S.; SCHNEIDER, A.M.; BEHRENS, P.; WIEBCKE, M.; ET AL.  
*Chemistry - A European Journal* (2000) 6 2 292 297  
 [448] ICSD-Nr. 91465 Pulverdiffr.

**((C H3)4 N)2 (Cd I4)**

C8H24N2CdI4-Prototyp

Gitterkonst. 13.428(3) 9.757(2) 16.965(3) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 4 2222.7  
 ISHIHARA, H.; HORIUCHI, K.; GESING, T.M.; DOU SHIQI; BUHL, J.C.; ET AL.  
*Zeitschrift für Naturforschung, A* (2000) 55 225 229  
 [449] ICSD-Nr. 110106 IPDS 9.12.98 CCDC 133335 DOU6I

**Na7.66 (Al Si O4)6 (N O3)1.6 (H2 O)2.11** Cancrinit-Typ

Gitterkonst. 12.668(2) 12.668(2) 5.166(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63 173 1 717.96  
 BUHL, J.C.; STIEF, F.; FECHTELKORD, M.; GESING, T.M.; ET AL.  
*Journal of Alloys and Compounds* (2000) 305 93 102  
 [450] ICSD-Nr. 90353 IPDS 6.11.98

**Dy2 Se (Si O4)**

Ca2CrO4Cl-Typ

Gitterkonst. 6.036 6.964 10.812 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c m 57 4 454.48  
 URLAND, W.; PERSON, H.; GRUPE, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2000) 626 280 283  
 [451] ICSD-Nr. 410905 IPDS

**Ho2 Se (Si O4)**

Ca2CrO4Cl-Typ

Gitterkonst. 6.01 6.936 10.786 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c m 57 4 449.62  
 URLAND, W.; PERSON, H.; GRUPE, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2000) 626 280 283  
 [452] ICSD-Nr. 410906 IPDS

**Sm2 Se (Si O4)**

Ca2CrO4Cl-Typ

Gitterkonst. 6.126 7.09 10.94 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c m 57 4 475.16  
 URLAND, W.; PERSON, H.; GRUPE, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2000) 626 280 283  
 [453] ICSD-Nr. 410907 IPDS

**Sm2 Te (Si O4)**

Ca2CrO4Cl-Typ

Gitterkonst. 6.2382(8) 7.1306(7) 11.1226(11) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P b c m 57 4 494.76  
 URLAND, W.; PERSON, H.; GRUPE, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2000) 626 280 283  
 [454] ICSD-Nr. 410908 IPDS 15.10.98

**In2 (Si2 O7)**

Sc2Si2O7-Typ-(Thortveitit)

Gitterkonst. 6.626(1) 8.604(1) 4.707(1) 90. 102.94(2) 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 261.53  
 PATZKE, G.R.; WARTCHOW, R.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2000) 215 15 16  
 [455] ICSD-Nr. 409452 IPDS 18.3.99 und 20.3.99

**Tb Al3 Cl12** Dy(AlCl4)3-Typ  
 Gitterkonst. 10.4977(11) 10.4977(11) 15.673(2) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 31 1 2 151 3 1495.79  
 PATZKE, G.R.; WARTCHOW, R.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2000) 626 789 792  
 [456] ICSD-Nr. 410939 IPDS 22.4.97

**Pr30 Ti24 I8 O25 Se58**  
 Gitterkonst. 23.1991(15) 23.1991(15) 23.1991(15) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 12485.71  
 URLAND, W.; PERSON, H.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2000) 626 1709 1711  
 [457] ICSD-Nr. 411065 IPDS 12.10.99

**Co Cr Ge** InNi2-Typ  
 Gitterkonst. 4.092(1) 4.092(1) 5.145(2) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63/m m c 194 2 74.61  
 WIRRINGA, J.; WARTCHOW, R.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2000) 215 197 198  
 [458] ICSD-Nr. 409451 IPDS 8.10.98

**Na7.67 (Al6 Si6 O24) (H C O3) (C O3)0.5 (H2 O)4.19** Sodalith-Typ  
 Gitterkonst. 9.033(1) 9.033(1) 9.033(1) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -4 3 n 218 1 737.05  
 GESING, T.M.; BUHL, J.C.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (2000) 215 413 418  
 [459] ICSD-Nr. 391088 IPDS

**Na7.6 (Al6 Si6 O24) (H C O3)1.2 (C O3)0.2 (H2 O)2.28** Cancrinit-Typ  
 Gitterkonst. 12.725(2) 12.725(2) 5.177(1) 90. 90. 120.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P 63 173 1 725.98  
 GESING, T.M.; BUHL, J.C.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (2000) 215 413 418  
 [460] ICSD-Nr. 391090 IPDS 6.11.98

**Na (Ga Si O4) (H2O)1.33** Sodalith-Typ  
 Gitterkonst. 8.878(2) 8.878 8.878 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -4 3 n 218 6 699.8  
 GESING, T.M.  
*Zeitschrift für Kristallographie* (2000) 215 510 517  
 [461] ICSD-Nr. 411327 IPDS 1.7.99

**(Ag3 (H2 O)4) (Al3 Si3 O12)** Sodalith-Typ  
 Gitterkonst. 8.950(2) 8.950(2) 8.950(2) 90. 90. 90.  
 Rgr, Nr, Z, Vol P -4 3 n 218 2 716.92  
 EIDEN-ASSMANN, S.; SCHNEIDER, A.M.; BEHRENS, P.; ENGELHARDT, G.; ET AL.  
*European J. Inorganic Chemistry online* (2001) 2001 1527 1534  
 [462] ICSD-Nr. 92911 Pulverdiffraktometer

**Pr3 I (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.866(8) 7.793(4) 10.812(8) 90. 97.99(5) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1323.86  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2001) 627 2198 2200  
[463] ICSD-Nr. 411781

**Nd3 I (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.837(3) 7.7746(14) 10.7905(19) 90. 98.10(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1315.34  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2001) 627 2198 2200  
[464] ICSD-Nr. 411782

**Sm3 I (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.732(3) 7.7097(19) 10.733(2) 90. 98.19(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1288.52  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2001) 627 2198 2200  
[465] ICSD-Nr. 411783

**Tb3 I (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.645(3) 7.6136(16) 10.6466(18) 90. 98.94(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1252.76  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2001) 627 2198 2200  
[466] ICSD-Nr. 411784

**Nd3 (Ti3 O8) Se2** Sm3Ti3O8Se2-Typ  
Gitterkonst. 9.8269(17) 3.9178(4) 13.499(2) 90. 111.370(19) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/m 1 11 2 483.98  
PERSON, H.; URLAND, W.  
*Journal of Alloys and Compounds* (2001) 323 57 60  
[467] ICSD-Nr. 411400

**In2 (Ge2 O7)** Sc2Si2O7-Typ-(Thortveitit)  
Gitterkonst. 6.647(2) 8.773(2) 4.918(1) 90. 102.50(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 279.99  
PFEIFER, A.; WARTCHOW, R.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2001) 216 191 192  
[468] ICSD-Nr. 409548 AED2 5.6.00 IPDS 2.6.00 u. 23.11.00

**(C4 H12 N2) Cd Br4 \* H2O**  
Gitterkonst. 6.99 13.49 14.32 90. 93.0 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1348.5  
DOU SHIQI; ET AL.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (2002) 57 503 508  
[469] CCDC 175860 KUGGAU01 DOU5I

**(C4 H12 N2) Cd I4**

Gitterkonst. 9.03 12.26 13.08 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 21 21 21 19 4 1448.1  
DOU SHIQI; ET AL.  
*Zeitschrift für Naturforschung, B* (2002) 57 503 508  
[470] CCDC 175861 IFIVUO DOU7

**Ce3 (Si S4)2 Br**La<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cl-Typ

Gitterkonst. 15.704(3) 7.7651(2) 10.922(2) 90. 97.28(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1321.13  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 608 611  
[471] ICSD-Nr. 39052 IPDS

**Gd3 Br (Si S4)2**La<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cl-Typ

Gitterkonst. 15.565(3) 7.5080(13) 10.745(2) 90. 99.26(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1239.32  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 608 611  
[472] ICSD-Nr. 411995 IPDS

**La3 Br (Si S4)2**La<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cl-Typ

Gitterkonst. 15.833(4) 7.8301(13) 10.982(3) 90. 97.33(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1350.36  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 608 611  
[473] ICSD-Nr. 411996 IPDS

**Nd3 Br (Si S4)2**La<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cl-Typ

Gitterkonst. 15.614(4) 7.6598(10) 10.853(2) 90. 97.66(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1286.44  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 608 611  
[474] ICSD-Nr. 411997 IPDS

**Pr3 Br (Si S4)2**La<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cl-Typ

Gitterkonst. 15.626(3) 7.7014(15) 10.889(2) 90. 97.50(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1299.19  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 608 611  
[475] ICSD-Nr. 411998 IPDS 2.7.01

**Sm3 Br (Si S4)2**La<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cl-Typ

Gitterkonst. 15.554(3) 7.5847(17) 10.7993(18) 90. 98.28(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1260.74  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 608 611  
[476] ICSD-Nr. 411999 IPDS 14.6.01

**La3 I (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 16.110(3) 7.9175(12) 10.931(2) 90. 97.94(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1380.89  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Acta Crystallographica, Section E* (2002) 58 100 102  
[477] ICSD-Nr. 280940 IPDS

**Sm3 Cl S2 (Si S4)** Sm3(SiS4)S2Cl-Prototyp  
Gitterkonst. 12.300(2) 10.290(2) 16.061(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 8 2032.79  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Acta Crystallographica, Section E* (2002) 58 124 126  
[478] ICSD-Nr. 280950 IPDS 1.9.01 o. 27.9.01

**Dy4 (Si S4)3** Dy4(SiS4)3-Prototyp  
Gitterkonst. 9.813(2) 10.9387(18) 16.360(4) 90. 102.86(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1712.06  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Acta Crystallographica, Section E* (2002) 58 74 75  
[479] ICSD-Nr. 280973 IPDS 22.8.01

**La3 Cl (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.672(3) 7.7784(17) 11.015(2) 90. 96.88(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1333.09  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Materials Research Bulletin* (2002) 37 1239 1247  
[480] ICSD-Nr. 412221 IPDS

**Ce3 Cl (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.594(3) 7.7019(16) 10.969(2) 90. 97.07(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1307.4  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Materials Research Bulletin* (2002) 37 1239 1247  
[481] ICSD-Nr. 412222 IPDS 29.8.01

**Pr3 Cl (Si S4)2** La3(SiO4)2Cl-Typ  
Gitterkonst. 15.559(3) 7.6415(12) 10.9320(19) 90. 97.40(2) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 1288.92  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Materials Research Bulletin* (2002) 37 1239 1247  
[482] ICSD-Nr. 412223 IPDS 4.9.01

**Tb4 (Si S4)3** Dy4(SiS4)3-Typ  
Gitterkonst. 9.8360(16) 10.964(2) 16.391(3) 90. 102.763(19) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1723.96  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 1673 1677  
[483] ICSD-Nr. 412379 IPDS 5.7.01

**Ho0.5 (Mg0.5 Al10.5) O17** La0.5Al11O17-Typ  
Gitterkonst. 5.6143(12) 5.6143(12) 33.537(11) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 915.47  
SOETEBIER, F.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 711 714  
[484] ICSD-Nr. 412075 IPDS 31.8.01

**Mn0.702 Al10.461 Mg0.538 O17** La0.5Al11O17-Typ  
Gitterkonst. 5.6065(7) 5.6065(7) 33.293(9) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 906.29  
SOETEBIER, F.; URLAND, W.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2002) 628 2249 2250  
[485] ICSD-Nr. 412386 IPDS 28.8.01

**Tb0.46 Al10.62 Mg0.38 O17** La0.5Al11O17-Typ  
Gitterkonst. 5.6091(8) 5.6091(8) 33.303(8) 90. 90. 120.  
Rgr, Nr, Z, Vol R -3 m H 166 3 907.4  
SOETEBIER, F.; URLAND, W.  
*European J. Inorganic Chemistry online* (2002) 2002 1673 1676  
[486] ICSD-Nr. 94841 IPDS 17.9.01

**Lu2 (Si2 O7)** Sc2Si2O7-Typ-(Thortveitit)  
Gitterkonst. 6.762(2) 8.835(3) 4.7113(15) 90. 101.99(4) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/m 1 12 2 275.32  
SOETEBIER, F.; URLAND, W.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2002) 217 22 22  
[487] ICSD-Nr. 412249 IPDS 4.11.01

**Nd3 Cl S2 (Si S4)** Sm3(SiS4)S2Cl-Typ  
Gitterkonst. 12.403(2) 10.358(2) 16.164(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P n m a 62 8 2076.59  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Materials Research Bulletin* (2003) 38 99 112  
[488] ICSD-Nr. 412619 IPDS 1.9.01

**Gd4 (Si S4)3** Dy4(SiS4)3-Typ  
Gitterkonst. 9.867(2) 10.9969(19) 16.462(4) 90. 102.67(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 4 1742.74  
HATSCHER, S.T.; URLAND, W.  
*Journal of Solid State Chemistry* (2003) 172 417 423  
[489] ICSD-Nr. 412620 IPDS 15.12.01

**Mn3 (Ga1.4 Mn0.6) (Ge2.86 Si0.14) O12** Granat-Typ  
Gitterkonst. 12.043(3) 12.043(3) 12.043(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I a -3 d 230 8 1746.64  
WARTCHOW, R.; MUELLER, L.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2003) 218 373 375  
[490] ICSD-Nr. 409715 IPDS 3.1.03

**Mn<sub>3</sub> (Mn<sub>0.44</sub> Ga<sub>1.56</sub>) Ge<sub>3</sub> O<sub>12</sub>** Granat-Typ  
Gitterkonst. 12.049(3) 12.049(3) 12.049(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I a -3 d 230 8 1749.25  
WARTCHOW, R.; MUELLER, L.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2003) 218 373 375  
[491] ICSD-Nr. 409716 IPDS 21.3.03

**Mn (Mn<sub>5.3</sub> Ga<sub>0.7</sub>) (Ge<sub>0.4</sub> Si<sub>0.6</sub>) O<sub>12</sub>** Mn<sub>7</sub>SiO<sub>12</sub>-Typ-(Braunit)  
Gitterkonst. 9.464(4) 9.464(4) 18.78(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol I 41/a c d Z 142 8 1682.07  
WARTCHOW, R.; MUELLER, L.; BINNEWIES, M.  
*Zeitschrift für Kristallographie - NCS* (2003) 218 373 375  
[492] ICSD-Nr. 409717 IPDS 15.11.02 u. 11.1.03

**Fe<sub>3</sub> Si** Fe<sub>3</sub>Al-Typ  
Gitterkonst. 5.665(3) 5.665(3) 5.665(3) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F m -3 m 225 4 181.8  
SCHUETTE, M.; WARTCHOW, R.; BINNEWIES, M.  
*Z. für Anorganische und Allgemeine Chemie* (2003) 629 1846 1850  
[493] ICSD-Nr. 412838 AED2 4.4.01 IPDS 5.4.01

**Gd ((Cl F<sub>2</sub> C) C O O)<sub>3</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>** Gd(CF<sub>2</sub>ClCOO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>-Prototyp  
Gitterkonst. 9.279(3) 19.238(4) 10.372(4) 90.00 114.21(4) 90.00  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1688.66  
ROHDE, A.; URLAND, W.  
*Z. f. Anorganische und Allgemeine Chemie* (2004) 630 13 2434 2437  
[494] ICSD-Nr. 163638 IPDS 6.10.03 CCDC SAJPEZ

**Dy ((Cl F<sub>2</sub> C) C O O)<sub>3</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>** Gd(CF<sub>2</sub>ClCOO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.232(3) 19.104(4) 10.419(4) 90.00 113.94(4) 90.00  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1679.49  
ROHDE, A.; URLAND, W.  
*Z. f. Anorganische und Allgemeine Chemie* (2004) 630 13 2434 2437  
[495] ICSD-Nr. 163639 IPDS 3.11.03 CCDC SAJPID

**Ho ((Cl F<sub>2</sub> C) C O O)<sub>3</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>** Gd(CF<sub>2</sub>ClCOO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.226(3) 19.075(5) 10.430(4) 90.00 113.82(4) 90.00  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1679.18  
ROHDE, A.; URLAND, W.  
*Z. f. Anorganische und Allgemeine Chemie* (2004) 630 13 2434 2437  
[496] ICSD-Nr. 163640 IPDS 15.9.03 CCDC SAJPOJ

**Er ((Cl F<sub>2</sub> C) C O O)<sub>3</sub> (H<sub>2</sub> O)<sub>3</sub>** Gd(CF<sub>2</sub>ClCOO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>-Typ  
Gitterkonst. 9.1927(6) 18.9986(11) 10.4447(9) 90.00 113.641(9) 90.00  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/c 1 14 4 1671.06  
ROHDE, A.; URLAND, W.  
*Z. f. Anorganische und Allgemeine Chemie* (2004) 630 13 2434 2437  
[497] ICSD-Nr. 163641 IPDS 18.12.03 CCDC SAJPUP



**(N (C H3)4) Zn (H P O4) (H2 P O4)**

Gitterkonst. 8.457(2) 13.812(2) 10.189(2) 90. 91.20(3) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 c 1 7 4 1189.9  
WIEBCKE, M.; MARLER, B.  
*Solid State Sciences* (2004) 6 213 223  
[498] ICSD-Nr. 281765 IPDS 4.3.03 CCDC NOHSIM01

**(N (C H3)4) Zn (H P O4) (H2 P O4)**

**N(CH3)4ZnH3(PO4)2-Prototyp**

Gitterkonst. 16.006(3) 9.873(2) 15.198(4) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol F d d 2 43 8 2401.7  
WIEBCKE, M.; MARLER, B.  
*Solid State Sciences* (2004) 6 213 223  
[499] ICSD-Nr. 281766 IPDS 24.3.03 CCDC TUQWIL01

**(Ru (C O)6) (Sb F6)2**

**Fe(CO)6(SbF6)2-Typ**

Gitterkonst. 8.278(1) 8.278(1) 12.449(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m n c 128 2 853.07  
BERNHARDT, E.; BACH, C.; BLEY, B.; WARTCHOW, R.; VON AHSEN, B.; WILLNER, H.  
*Inorganic Chemistry* (2005) 44 12 4189 4205  
[500] ICSD-Nr. 152385 IPDS 15.10.99

**(Os (C O)6) (Sb F6)2**

**Fe(CO)6(SbF6)2-Typ**

Gitterkonst. 8.274(1) 8.274(1) 12.421(2) 90. 90. 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 4/m n c 128 2 850.33  
BERNHARDT, E.; BACH, C.; BLEY, B.; WARTCHOW, R.; VON AHSEN, B.; WILLNER, H.  
*Inorganic Chemistry* (2005) 44 12 4189 4205  
[501] ICSD-Nr. 152388 IPDS 18.10.99

**(Ru (C O)6) (Sb2 F11)2**

**Fe(CO)6(Sb2F11)2-Typ**

Gitterkonst. 9.798(1) 12.567(2) 10.555(1) 90. 110.78(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 1215.11  
BERNHARDT, E.; BACH, C.; BLEY, B.; WARTCHOW, R.; VON AHSEN, B.; WILLNER, H.  
*Inorganic Chemistry* (2005) 44 12 4189 4205  
[502] ICSD-Nr. 152391 IPDS 28.5.98

**(Os (C O)6) (Sb2 F11)2**

**Fe(CO)6(Sb2F11)2-Typ**

Gitterkonst. 9.800(1) 12.544(1) 10.536(1) 90. 110.80(1) 90.  
Rgr, Nr, Z, Vol P 1 21/n 1 14 2 1210.79  
BERNHARDT, E.; BACH, C.; BLEY, B.; WARTCHOW, R.; VON AHSEN, B.; WILLNER, H.  
*Inorganic Chemistry* (2005) 44 12 4189 4205  
[503] ICSD-Nr. 152392 25.6.98

**Gd (C F3 C F2 C O O)3 (H2 O)3**

Gitterkonst. 9.285(1) 10.371(1) 11.473(2) 90.44(2) 108.56(2) 106.49(2)  
Rgr, Nr, Z, Vol P -1 2 2 998.36  
ROHDE, A.; URLAND, W.  
*Z. f. Anorganische und Allgemeine Chemie* (2006) 632 7 1141 1144  
[504] ICSD-Nr. 249023 IPDS CCDC-Nr 284127 DELHIM

**(C (N H2)3)2 (Pr (N O3)5 (H2 O)2)** C2H12N6La(NO3)6(H2O)2-Typ  
Gitterkonst. 10.931(3) 9.071(3) 20.571(5) 90.00 94.78(3) 90.00  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 4 2032.63  
ROHDE, A.; URLAND, W.  
*Acta Crystallographica, Section E* (2006) 62 11 m3026 m3028  
[505] ICSD-Nr. 240384 IPDS 8.4.04 u. 30.7.03 CCDC QERRIP

**Gd4 (O H)4 (C F3 C O O)8 (H2 O)6.5**  
Gitterkonst. 31.338(16) 12.254(5) 23.360(12) 90.00 92.35(6) 90.00  
Rgr, Nr, Z, Vol C 1 2/c 1 15 8 8963.07  
JOHN, D.; URLAND, W.  
*Z. f. Anorganische und Allgemeine Chemie* (2007) 633 15 2587 2590  
[506] ICSD-Nr. 249585 IPDS 4.8.02 u. 2.9.02 CCDC YIPRAR

## Autorenregister

Abriel, W.	40	41	46	65	66	72	74	81	82	83	84	97
	98	100	111	140	245	286						
Albert, B.	166	167										
Arlt, J.	68	102	103	123	166	167						
Armbruster, T.	378											
Artelt, H.M.	168	169	211	212	213	246	247	248	249	250		
Aubke, F.	445											
Bach, C.	446	447	500	501	502	503						
Baethge, H.G.	24	25	26									
Bajan, B.	308	309	344	345	383	384						
Balzer-Joellenbeck, G.	346											
Balzer, G.	384	385	386	387	388							
Becker, A.	429											
Behrens, P.	448	462										
Bernhardt, E.	437	438	500	501	502	503						
Berthold, H.J.	6	9	11	12	13	14	20	21	24	25	26	29
	52	73	89	90	91	204	205	244				
Bill, E.	437	438										
Binnewies, M.	400	441	442	455	458	468	490	491	492	493		
Blasse, G.	274	275										
Bley, B.	437	438	500	501	502	503						
Bohnsack, A.	347	348	349	350	351	385	386	387	388	389	390	391
	392	393	394									
Born, J.	73											
Brodersen, K.	12											
Buhl, J.C.	443	449	450	459	460							
Burnus, R.	124	125	126	127	251	252	310	311				
Carnall, W.T.	156	157										
Chang, F.M.	27	28	35	36	42	43						
Dedecke, T.	253	312	313									
Dou Shiqi	449	469	470									
Dronskowski, R.	197	198										
Drozdzyński, J.	138											
du Bois, A.	46	82	83	84								
Edelstein, N.N.	214	254	255									
Ehrhardt, H.	8	15	16	17	74	128	166	167	395	396	397	398
	399											
Eick, H.A.	96											
Eiden-Assmann, S.	448	462										
Engelhardt, G.	462											
Fahey, J.A.	156											
Fechtelkord, M.	450											
Fischer, P.	75	129	130	131	214							
Floerke, U.	215											
Gerighausen, S.	400											
Gesing, T.M.	443	444	449	450	459	460	461					
Gloger, T.	352											
Grundmeier, T.	314	315	401									
Grupe, M.	85	86	87	104	132	170	171	172	173	174	451	452
	453	454										
Guedel, H.U.	129	130	131	254	255	378	388					







Urland, W.	85	86	87	88	93	94	95	97	98	104	105	106
	132	133	134	147	148	149	150	151	170	171	172	173
	174	175	176	177	203	253	256	257	258	259	260	261
	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	312	313
	314	315	346	357	358	401	402	403	404	429	433	451
	452	453	454	456	457	463	464	465	466	467	471	472
	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484
	485	486	487	488	489	494	495	496	497	504	505	506
Viswanathan, K.	8											
Vogt, T.	204	205	244									
von Ahsen, B.	445	500	501	502	503							
Vonholdt, E.	204	205	244									
Wang Chanqing	446	447										
Wang, S.-H.	96											
Wartchow, R.	9	11	13	14	26	29	52	73	99	204	205	244
	319	361	395	396	397	398	399	400	424	425	426	427
	437	438	441	442	444	445	446	447	455	456	458	468
	490	491	492	493	500	501	502	503				
White, M.A.	111											
Wickleder, M.S.	332	333	334	335	336	337	347	350	378	379	380	385
	386	387	388									
Wiebcke, M.	448	498	499									
Wiench, D.M.	30	31	32	45								
Williams, C.W.	156	157										
Willner, H.	437	438	445	446	447	500	501	502	503			
Wirringa, J.	458											
Wittram, L.	338											
Wolf, B.	33	34										
Womelsdorf, H.	299	300	301	302	303	339	340	381	428			
Zajonc, A.	310	311	385	386	387							

# Formelregister

Ag (B F4) (H2 O)	361	Cs (Er6 C) I12	169
Ag (Cl O4)	52	Cs (V2 P5 O16)	77
Ag (Cl O4) (H2 O)	319	Cs (Y10 (C2)2) I18	317
Ag (Mn O4)	35	Cs Ba2 Br5	373
Ag Cl O4	9	Cs Ca Br3	375
Ag Cl O4	14	Cs Dy Br3	216
Ag I	89	Cs Dy I3	217
Ag In O2	71	Cs Fe2 P5 O16	78
Ag Na2 Y Cl6	241	Cs Gd (C O3)2	432
Ag Tl (V O3)2	66	Cs In I4	127
(Ag1.3 Na1.7) Y Cl6	240	Cs Nb3 Br7 S	304
Ag1.8 Mn8 O16	36	Cs Pr (C O3)2	229
Ag2 Ge2 O5	39	Cs Ti Br3	215
Ag2 Mn O4	28	Cs U Cl4 (H2 O)3	138
Ag2 O2	75	Cs V (H P3 O10)	79
Ag2 O3	61	Cs Yb Br3	376
(Ag3 (H2 O)4) (Al3 Si3 O12)	462	Cs Yb I3	200
Ag3 O4	62	Cs1.5 (Re3 I3 Cl7.5 (H2 O)1.5)	179
Ag3 Y Cl6	116	Cs2 (Gd10 (C2)2) Cl19	406
Ag9 (Ge O4)2 (N O3)	69	Cs2 (Re3 Br11)	278
Ag9 (Si O4)2 (N O3)	70	Cs2 C O3	16
(C (N H2)3)2 (Pr (N O3)5 (H2 O)2)	505	Cs2 Lu (Lu6 C) Cl18	168
((C H3) N H3)3 (Re3 Cl12)	160	Cs2 Mn (P O3)4	92
((C H3)2 N H2)3 (Re3 Cl12)	159	Cs2 Pr6 I12 C2	213
((C H3)2 N H2)4 Cl (Tm Cl6)	429	Cs2 Tm Cl4	307
((C H3)3 N H)3 (Re3 Cl12)	158	Cs3 (Er2 I9)	211
((C H3)4 N)2 (Cd I4)	449	Cs3 (Lu2 Cl9)	342
((C H3)4 N)2 (H3 O) Re3 (As O4) Cl9	121	Cs3 (Re3 Br3 Cl9)	279
((C H3)4 N)2 (H3 O) Re3 (P O4) Cl9	120	Cs3 (Tb10 (C2)2) Cl21	249
((C H3)4 N)2 (Re3 (S O4) Cl9)	113	Cs3 (Ti2 Cl9)	352
(C2 Pr5) Br9	331	Cs3 Tm2 I9	96
((C2)3 Pr12) I17	327	Cs4 ((Nb (N3))6 Cl12) (H2 O)2	323
(C4 H12 N2) Cd Br4 * H2O	469	Cs4 (La (N O3)6) (N O3) (H N O3)	192
(C4 H12 N2) Cd I4	470	Cs4 Pr6 C2 I13	247
Ca (C O3)	99	Cs4 Sc6 C Cl13	246
Ca (S O4) (H2 O)0.5	245	Cu (Ga I4)	311
Ca (Se O4) (H2 O)2	140	Cu Al O2	47
Ca1.332 Ce10.668 Se16	265	Cu Al O2	48
Ca1.332 La10.668 Se16	264	Cu C O3	8
Ca1.332 Nd10.668 Se16	267	Cu Ga O2	49
Ca1.332 Pr10.668 Se16	266	Cu Nd2 O6 ((Cl3 C) C O O)8	405
Ca1.332 Sm10.668 Se16	268	Cu Sc O2	50
Ca2 Cl (B N2)	419	Cu Y O2	51
Ca2.25 (Si3 O7.5 (O H)1.5) (H2 O)	18	Cu2 (S O4)	73
Ca2.25 (Si3 O7.5 (O H)1.5) (H2 O)	19	Cu2 Hg I4	90
Ca3 (B N2)2	302	Cu2 Hg I4	91
Ca3 Cl2 (C B N)	154	Dy ((Cl F2 C) C O O)3 (H2 O)3	495
Ca3 Cl2 C3	153	Dy (O H) (C O3)	440
Ca4 O Cl6	152	Dy Al3 Cl12	106
Ce (Br1.08 Cl11.92)	147	Dy Cl3	105
Ce Se1.9	97	Dy2 O S2	162
(Ce0.67 Na0.33) Se	256	Dy2 O S2	163
Ce10 O S14	142	Dy2 O2 (C O3)	439
Ce10.668 Na1.332 Se16	260	Dy2 S3	210
Ce2 Br5	139	Dy2 Se (Si O4)	451
Ce3 (Si S4)2 Br	471	Dy3 Ga2 (Ga O4)3	442
Ce3 Cl (Si S4)2	481	Dy4 (Si S4)3	479
Ce4 (Si2 O7) Se3	86	Er ((Cl F2 C) C O O)3 (H2 O)3	497
Ce4 O S4 Cl2	164	(Er10 (C2)2) Br18	248
(Ce5 (C2)) Br9	354	Er2 S3	184
(Ce5 (C2)) Cl9	330	Er4 S3 (Si2 O7)	171
(Cl O2) (Cl O4)	64	(Er7 C2 N) I12	324
(Co (N H3)6 )2 P4 O13 (H2 O)5	60	Eu ((Li2 Si) O4)	430
Co Cr Ge	458	Eu Ta2 O6	356
Co(N H3)6 Te Cl6 Cl (H2O)x	82	Eul.332 La10.668 Se16	270
Cs (Cl O4)	26	Eu2 Cl2 (Si O3)	274
Cs (Er10 (C2)2) I18	250	Eu2 Ta2 O7	355



Eu5 Cl6 (Si O4)	275	K2 Co2 (S O4)3	57
(Fe (C O)6) (Sb F6)2	437	K2 Mg2 (S O4)3	53
(Fe (C O)6) (Sb2 F11)2	438	K2 Mn ((Nb Cl)6 Cl12)	381
Fe P2	2	K2 Ni2 (S O4)3	54
Fe Si	400	K2 Pr4 Cl9 O2	292
Fe3 Si	493	K2 Rb (C O3) F	167
Gd ((Cl F2 C) C O O)3 (H2 O)3	494	K2 Zn2 (S O4)3	58
Gd (Br1.09 Cl1.91)	151	K2.5 Na0.5 (Fe (C2 O4)3)	425
Gd (C F3 C F2 C O O)3 (H2 O)3	504	K2.5 Na0.5 (Fe (C2 O4)3)	426
(Gd (H2 O)4) (N O3)3 (H2 O)	421	K2.89 Na0.11 (Fe (C2 O4)3) (H2 O)3	427
Gd2 C Cl2	306	K3 (N O3)	33
Gd2 S3	122	K3 (N O3)	34
Gd3 Br (Si S4)2	472	K3 F (C O3)	102
(Gd4 (C2)) Cl2.964 I3.036	359	K3 Nd3 Br10	161
Gd4 (O H)4 (C F3 C O O)8 (H2 O)6.5	506	K3.5 Rb2.5 (O (Fe O2)2)	362
Gd4 (Si S4)3	489	K4 (Nb6 Cl12 (N C S)6) (H2 O)4	369
Gd4 Se3 (Si2 O7)	174	K4 (Nb6 Cl12 (N3)6) (H2 O)2	417
(H3 O) Re3 Cl10 (H2 O)7	235	K4 (P4 O12) (H2 O)2	45
(H5 O2) (Mn (H2 O)2 (S O4)2)	27	K6 (Si2 O7)	23
(Hf (N H3)) F4	414	La Al3 Br12	175
Ho ((Cl F2 C) C O O)3 (H2 O)3	496	La Br2	95
Ho (Al Cl4)3	88	La Br3	93
Ho0.5 (Mg0.5 Al10.5) O17	484	La Se1.9	132
Ho2 S3	183	La0.497 Al11 O17	402
Ho2 Se (Si O4)	452	La10 O S14	141
Ho2 Se3	433	La10.668 Na1.332 Se16	259
Ho3 Ga2 (Ga O4)3	441	La10.668 Sr1.332 Se16	269
In (Nb6 Cl15)	428	La2 Br5	94
In Ga Br4	119	(La2 Na Se3)1.33	258
In0.49 Ta S2	81	La3 Br (Si S4)2	473
In2 (Ge2 O7)	468	La3 Cl (Si S4)2	480
In2 (Si2 O7)	455	La3 I (Si S4)2	477
In2 Li2 ((Nb Cl)6 Cl12)	305	La4 N S3 Cl3	289
In3 (In2 Br6) Br	112	La4 O S4 Cl2	287
In3 (Ti2 Cl9)	344	(La5 (C2)) Br9	353
In4 (Cl12 (Ta Cl)6)	308	(La5 (C2)) Cl9	329
(Ir (C O)5 Cl) (Sb2 F11)2	447	La6 N3 S4 Cl	360
K (Ce5 (C2)) Cl10	296	Li (Nb O2)	236
K (Ga I4)	310	Li (Nb O2)	237
K (I O3)	7	Li (Yb2 Cl5)	343
K (La5 (C2)) Cl10	295	Li Dy2 Br5	374
K (Pr5 (C2)) Cl10	298	Li Eu3 (Si O4) Cl3	276
K Dy (C O3)2	399	Li In I4	124
K Eu2 F (Si4 O10)	273	Li Nb6 Cl15	384
K Ga Br4	118	Li2 (Nb6 Cl16)	383
K Gd (C O3)2	398	Li2 (Pr (N O3)5)	233
K H (I O3)2	10	Li3 (Er (N O3)5) (N O3)	320
K Ho (C O3)2	395	Li3 Er Br6	388
K In I4	125	Li3 Er Cl6	385
K Na2 Ni O2	321	Li3 Sc Cl6	387
K Nd (C O3)2	397	Li3 Yb Cl6	386
K O3	44	Li7 Eu8 (Si O4)4 Cl7	277
K Rb2 F (C O3)	166	Lu2 (Si2 O7)	487
K Tm I3	201	Lu2 S3	185
K Yb (C O3)2	396	Mn (Mn5.3 Ga0.7) (Ge0.4 Si0.6) O12	492
(K1.59 Nd.41) Nd I5	219	Mn0.702 Al10.461 Mg0.538 O17	485
K1.71 Dy I4	135	Mn3 (Ga1.4 Mn0.6) (Ge2.86 Si0.14) O	490
K1.71 Dy I4	218	Mn3 (Mn0.44 Ga1.56) Ge3 O12	491
K1.98 Na3.92 (Fe2 O5)	293	(N (C H3)4) Zn (H P O4) (H2 P O4)	498
K2 (Gd10 (C2)2) Br20	407	(N (C H3)4) Zn (H P O4) (H2 P O4)	499
K2 (Se Br6)	111	(N (C H3)4)2 Bk Cl6	156
K2 (Te Br6)	40	(N (C H3)4)2 Zr Cl6	157
K2 (Te Br6)	41	(N D3) (N D4) I	244
K2 (U Br5)	214	((N D3)2 D) I	205
K2 (U I5)	254	N H4 Mn O4	43
K2 Ca2 (S O4)3	55	(N H4) (Dy F4)	412
K2 Ca2 (S O4)3	56	(N H4) (Hf F5)	434

(N H4) (Hf2 F9)	367	Na2 (Pr (N O3)5) (H2 O)	422
(N H4) (In I4)	252	Na2 (Ti Cl4)	253
(N H4) (Ni F3)	415	Na2 (Ti3 Cl8)	312
(N H4) (Ni F3)	416	Na2 (Ti3 Cl8)	313
(N H4) (Re3 Br10)	195	Na2 Eu Cl5	332
(N H4) (Si (N H3) F5)	363	Na2 Mn3 O7	42
(N H4) (Zr2 F9)	368	Na2 Pr4 Cl9 O2	291
(N H4) Te F5 (H Cl).25 (H2 O).25	46	Na3 (Nd2 (N O3)9)	423
(N H4) Zr F5	366	Na3 (Sc F6)	349
(N H4)0.5 (H2 O)0.5 (Re3 Cl10 (N2 H	196	Na3 Gd (Br2.38 I3.62)	394
(N H4)2 (Br2 (Pr Br3))	351	Na3 Gd (Br4.76 I1.24)	393
(N H4)2 (Sc (N H3) I5)	377	Na3 Gd Br2 (Br3.08 I0.92)	391
(N H4)2 (Se Cl6)	65	Na3 Gd Br6	333
(N H4)2 (Te I6)	83	Na3 Gd Br6	337
(N H4)2 (Tm (N O3)5)	232	Na3 Gd I6	392
(N H4)2 Pr(N O3)5 (H2O)4	108	Na3 Sc Br6	348
(N H4)2 Se Br6	72	Na3 Sm Br6	335
(N H4)3 (Ge F7)	435	Na3 Y Br6	334
(N H4)3 (Re3 Cl12)	146	Na3 Y Cl6	242
(N H4)3 (Sn F6) F	410	Na5 Al F2 (P O4)2	68
(N H4)3 (Sn F6) F	411	Na5 H I2 O10 (H2 O)14	63
(N H4)3 (Ti F6)	365	Na5 H2 (P O4) (P2 O7)	31
(N H4)3 Cu4 Ho2 Br13	347	Na6 Eu3 (Si6 O18)	318
(N H4)3 Pr2 (N O3)9	193	Na6 Zn3 (As O4)4 (H2 O)3	444
(N H4)4 (Nb6 Cl12 (N C S)6) (H2 O)4	371	Na7.6 (Al6 Si6 O24) (H C O3)1.2 (C	460
(N H4)6 (Nd (N O3)6) (N O3)3	234	Na7.66 (Al Si O4)6 (N O3)1.6 (H2 O)	450
(N H4)6 (Ta5 (N H)4 Cl17)	239	Na7.67 (Al6 Si6 O24) (H C O3) (C O3	459
(N2 H5)2 (Ir Cl6)	338	Na8 (Al6 Si6 O24) Cl2	424
(N2 H7) I	204	Nb4.7 Te4	198
Na (Al I4)	251	Nd (Br1.97 Cl1.03)	149
Na (Cl O4)	11	Nd Al3 Br12	177
Na (Cl O4)	13	Nd Se1.9	85
Na (Cl O4)	24	Nd10 O S14	144
Na (Cl2 (Sc Cl2))	350	Nd10.668 Na1.332 Se16	262
Na (Er Cl4)	336	(Nd2 N) Cl3	326
Na (Ga Si O4) (H2O)1.33	461	Nd2 O2 S	228
Na (Nb O2)	238	Nd2 S3	182
Na (Te F5)	84	Nd2 Se (Si O4)	104
Na Er S2	224	Nd3 (Ti3 O8) Se2	467
Na Eu2 Cl6	379	Nd3 Br (Si S4)2	474
Na Ga Br4	117	Nd3 Cl S2 (Si S4)	488
Na Gd Cl4	114	Nd3 I (Si S4)2	464
Na Ho S2	223	Nd4 (Si2 O7) Se3	87
Na Lu Cl4	378	Nd4 O S4 Cl2	288
Na Lu S2	227	Nd4 S3 (Si2 O7)	170
(Na P O3)4 (H2 O)	30	(Ni (N H3)6) (Ta F6)2	436
Na Pr8 Se12	133	(Os (C O)6) (Sb F6)2	501
Na Sm2 Cl6	285	(Os (C O)6) (Sb2 F11)2	503
Na Tm S2	225	Os S2	3
Na U2 Cl6	101	P4 O10	67
Na Yb S2	226	P4 O6	38
Na.38 (Na.19 Ce.81) Cl3	107	P4 O7	37
Na0.064 Nd0.371 Al10.96 O17.26	203	(Pb2 (O H) (H2 O)3) (Al3 Si3 O12)	448
Na0.27 La0.4 Mg0.73 Al10.2 O16.74	346	Pb2 P4 O12 (H2 O)3	76
(Na0.33 Nd0.67) Se	257	Pr (Br1.07 Cl1.93)	148
(Na0.33 Pr0.67) Se	134	Pr Al3 Br12	176
Na0.49 (Na0.25 Sm1.75) Cl6	284	Pr Se1.9	98
Na0.61 (Na0.31 Nd1.7) Cl6	283	Pr0.5 Mg0.58 Al10.42 O16.96	357
Na0.64 (Na0.32 Pr1.68) Cl6	282	Pr0.54 Al11 O16.89	403
Na0.7 (Na0.35 Ce1.65) Cl6	281	Pr10 O S14	143
Na0.73 (Na0.36 La1.64) Cl6	280	Pr10.668 Na1.332 Se16	261
Na0.75 Eu2 Cl6	380	Pr2 Br5	129
Na0.78 Pr0.26 Al11 O17	358	Pr2 Br5	130
(Na1.33 Sm2.67) Se4	271	Pr2 I5	131
Na2 (Al Cl4)2 (S O2)3	22	(Pr2 N) Cl3	325
Na2 (H P O4)	32	Pr3 Br (Si S4)2	475
Na2 (H3 I O6)	80	Pr3 Cl (Si S4)2	482

Pr3 I (Si S4)2	463	Sr2.67 Na0.67 (B N2)2	303
Pr30 Ti24 I8 O25 Se58	457	Sr2.993 (B N2)2	300
Pr4 Se3 (Si2 O7)	172	Sr3 Cl2 (C B N)	299
(Pr5 (C2)) Cl9	328	Sr4 O Cl6	418
(Pt (C O)2 (S O3 F)2)	445	Ta Cl4	345
Rb (C O F3)	123	Ta I2 Cl2	155
Rb (Cl O4)	25	Ta5 As4	197
Rb (Re3 Br10)	137	Ta6 Br14	309
Rb In I4	126	Ta6 I14	212
Rb Nd2 I5	220	Tb Al3 Cl12	456
Rb O3	59	Tb0.46 Al10.62 Mg0.38 O17	486
Rb Sm (C O3)2	431	Tb2 O S2	165
Rb Te F5	100	Tb2 S3	209
Rb Yb Br3	199	Tb2 Se3	401
Rb.9 (Nd5 (C2)) Cl9.98	297	Tb3 I (Si S4)2	466
Rb0.93 ((C2) (Pr5 Cl8.98)) Cl	243	Tb4 (Si S4)3	483
Rb2 (C O3)	15	Th3 P4	4
Rb2 (Gd10 (C2)2) Cl19	409	(Ti6 C) Cl14	272
(Rb2 (H2 O)2) (Re3 Cl3 Br7 (H2 O)2)	136	Tl2 Cu (C O3)2	17
Rb2 (Sc (N O3)5)	294	Tl4 (Br12 (Nb Br)6)	340
Rb2 (Tb10 (C2)2) Br19	408	Tl4 Hg I6	12
Rb2 (Te Br3.5 Cl2.5)	74	Tm2 S3	191
Rb2 (U Cl5)	255	U (N H) Cl	6
Rb2 Cu2 (Nb6 Cl18)	382	Y Se H	206
Rb2 Li Dy Br6	390	(Y0.94 Dy0.03 Er0.02 Gd0.01) (P O4)	286
Rb2 Y (N O3)5	231	(Y10 (C2)2) I18	316
Rb3 (Br3 (Nb Br3)2)	339	Y2 O S2	208
Rb3 (Nb6 S Br17)	301	Y2 S3	207
Rb3 Cu4 Tm2 Br13	389	(Y9 C4 O) I8	221
Rb3 F (C O3)	103	Yb (N O3)3 (H2 O)3	178
Rb3 Pr2 (N O3)9	230	Yb2 S3	190
Rb3 Y Cl6	194	Zn Al2 S4	29
Rb4 (Cl12 (Nb (N3))6) (H2 O)2	322	Zn0.66 Al2.33 S4	20
Rb4 (Nb6 Br12 (N3)6) (H2 O)2	341	Zn2 Al1.33 S4	21
Rb4 (Nb6 Cl12 (N C S)6) (H2 O)4	370	(Zr (N H3)) F4	413
Rb4 (Nb6 Cl18)	372	Zr (Si O4)	109
Rb4 Yb I6	202	Zr (Si O4)	110
Re O3	1		
(Re3 Br9 (H2 O)) (H2 O)	128		
Re3 Cl9 (H2 O)3 (H2 O)10	115		
(Re3 I3 Cl6 (H2 O)3) (H2 O)2.25	181		
(Re3 I3 Cl6 (H2 O)3) (H2 O)3	180		
(Rh (C O)5 Cl) (Sb2 F11)2	446		
Rh Te Cl	404		
(Ru (C O)6) (Sb F6)2	500		
(Ru (C O)6) (Sb2 F11)2	502		
Sc	5		
(Si (N H3)2) F4	364		
Sm (Br1.12 Cl1.88)	150		
Sm10 O S14	145		
Sm10.668 Na1.332 Se16	263		
Sm2 O S2	189		
Sm2 S3	186		
Sm2 Se (Si O4)	453		
Sm2 Se3	315		
(Sm2 Se3)1.333	314		
Sm2 Te (Si O4)	454		
Sm2.667 S4	187		
Sm3 Br (Si S4)2	476		
Sm3 Cl S2 (Si S4)	478		
Sm3 I (Si S4)2	465		
Sm3 N S3	222		
Sm3 S4	188		
Sm4 N2 S3	290		
Sm4 Se3 (Si2 O7)	173		
Sr Pr (Al O4)	443		
Sr2 Cl (B N2)	420		

## Summenformelregister

Ag B F4 H2 O	361	Br1.12 Cl1.88 Sm	150
Ag Cl H2 O5	319	Br1.97 Cl1.03 Nd	149
Ag Cl O4	9	Br10 H4 N Re3	195
Ag Cl O4	14	Br10 K3 Nd3	161
Ag Cl O4	52	Br10 Rb Re3	137
Ag Cl6 Na2 Y	241	Br11 Cs2 Re3	278
Ag I	89	Br12 H4 N18 Nb6 O2 Rb4	341
Ag In O2	71	Br13 Cu4 H12 Ho2 N3	347
Ag Mn O4	35	Br13 Cu4 Rb3 Tm2	389
Ag O6 Tl V2	66	Br14 Cl6 H14 O7 Rb2 Re6	136
Ag1.30 Cl6 Na1.70 Y	240	Br14 Ta6	309
Ag1.80 Mn8 O16	36	Br17 Nb6 Rb3 S	301
Ag2 Ge2 O5	39	Br18 C4 Er10	248
Ag2 Mn O4	28	Br18 Nb6 Tl4	340
Ag2 O2	75	Br19 C4 Rb2 Tb10	408
Ag2 O3	61	Br2 La	95
Ag3 Al3 H8 O16 Si3	462	Br2.38 Gd I3.62 Na3	394
Ag3 Cl6 Y	116	Br20 C4 Gd10 K2	407
Ag3 O4	62	Br3 Ca Cs	375
Ag9 Ge2 N O11	69	Br3 Cl9 Cs3 Re3	279
Ag9 N O11 Si2	70	Br3 Cs Dy	216
Al Cu O2	47	Br3 Cs Ti	215
Al Cu O2	48	Br3 Cs Yb	376
Al F2 Na5 O8 P2	68	Br3 La	93
Al I4 Na	251	Br3 Rb Yb	199
Al O4 Pr Sr	443	Br3.50 Cl2.50 Rb2 Te	74
Al1.33 S4 Zn2	21	Br4 Ga In	119
Al10.20 La0.40 Mg0.73 Na0	346	Br4 Ga K	118
Al10.42 Mg0.58 O16.96 Pr0	357	Br4 Ga Na	117
Al10.46 Mg0.54 Mn0.70 O17	485	Br4.76 Gd I1.24 Na3	393
Al10.50 Ho0.50 Mg0.50 O17	484	Br5 Ce2	139
Al10.62 Mg0.38 O17 Tb0.46	486	Br5 Dy2 Li	374
Al10.96 Na0.06 Nd0.37 O17	203	Br5 H8 N2 Pr	351
Al11 La0.50 O17	402	Br5 K2 U	214
Al11 Na0.78 O17 Pr0.26	358	Br5 La2	94
Al11 O16.89 Pr0.54	403	Br5 Pr2	129
Al2 Cl8 Na2 O6 S3	22	Br5 Pr2	130
Al2 S4 Zn	29	Br5.08 Gd I0.92 Na3	391
Al2.33 S4 Zn0.66	20	Br6 Dy Li Rb2	390
Al3 Br12 La	175	Br6 Er Li3	388
Al3 Br12 Nd	177	Br6 Gd Na3	333
Al3 Br12 Pr	176	Br6 Gd Na3	337
Al3 Cl12 Dy	106	Br6 H8 N2 Se	72
Al3 Cl12 Ho	88	Br6 K2 Se	111
Al3 Cl12 Tb	456	Br6 K2 Te	40
Al3 H7 O16 Pb2 Si3	448	Br6 K2 Te	41
Al6 Cl2 Na8 O24 Si6	424	Br6 Na3 Sc	348
Al6 H4.22 N1.60 Na7.66 O3	450	Br6 Na3 Sm	335
As4 H6 Na6 O19 Zn3	444	Br6 Na3 Y	334
As4 Ta5	197	Br7 Cs Nb3 S	304
B C Ca3 Cl2 N	154	Br7 In5	112
B C Cl2 N Sr3	299	Br9 C2 Ce5	354
B Ca2 Cl N2	419	Br9 C2 La5	353
B Cl N2 Sr2	420	Br9 C2 Pr5	331
B2 Ca3 N4	302	Br9 H4 O2 Re3	128
B2 N4 Na0.67 Sr2.67	303	Br9 Nb2 Rb3	339
B2 N4 Sr2.99	300	C Ca O3	99
Ba2 Br5 Cs	373	C Cl13 Cs4 Sc6	246
Br Ce3 S8 Si2	471	C Cl14 Ti6	272
Br Gd3 S8 Si2	472	C Cl18 Cs2 Lu7	168
Br La3 S8 Si2	473	C Cl2 Gd2	306
Br Nd3 S8 Si2	474	C Cs Er6 I12	169
Br Pr3 S8 Si2	475	C Cs2 O3	16
Br S8 Si2 Sm3	476	C Cu O3	8
Br1.07 Cl1.93 Pr	148	C Dy2 O5	439
Br1.08 Ce Cl1.92	147	C F K O3 Rb2	166
Br1.09 Cl1.91 Gd	151	C F K2 O3 Rb	167

C F K3 O3	102	C8 H24 Cl6 N2 Zr	157
C F O3 Rb3	103	C8 H24 Cl9 N2 O4 Re3 S	113
C F3 O Rb	123	C8 H29 As Cl9 N2 O6 Re3	121
C H Dy O4	440	C8 H31 Cl9 N2 O7 P Re3	120
C O3 Rb2	15	C8 H32 Cl7 N4 Tm	429
C1.40 H5.76 Al6 Na7.60 O3	460	C9 H30 Cl12 N3 Re3	158
C1.50 H9.38 Al6 Na7.67 O3	459	C9 H6 F15 Gd O9	504
C16 Cl24 Cu Nd2 O22	405	Ca H O4.50 S	245
C16 H17 F24 Gd4 O26.50	506	Ca H4 O6 Se	140
C2 Ce5 Cl10 K	296	Ca1.33 Ce10.67 Se16	265
C2 Ce5 Cl9	330	Ca1.33 La10.67 Se16	264
C2 Cl10 K La5	295	Ca1.33 Nd10.67 Se16	267
C2 Cl10 K Pr5	298	Ca1.33 Pr10.67 Se16	266
C2 Cl2.96 Gd4 I3.04	359	Ca1.33 Se16 Sm10.67	268
C2 Cl9 La5	329	Ca2 K2 O12 S3	55
C2 Cl9 Pr5	328	Ca2 K2 O12 S3	56
C2 Cl9.98 Nd5 Rb0.90	297	Ca2.25 H3.50 O10 Si3	18
C2 Cl9.98 Pr5 Rb0.93	243	Ca2.25 H3.50 O10 Si3	19
C2 Cs Gd O6	432	Ca4 Cl6 O	152
C2 Cs O6 Pr	229	Ce Se1.90	97
C2 Cs2 I12 Pr6	213	Ce0.67 Na0.33 Se	256
C2 Cs4 I13 Pr6	247	Ce0.81 Cl3 Na0.57	107
C2 Cu O6 Tl2	17	Ce1.65 Cl6 Na1.05	281
C2 Dy K O6	399	Ce10 O S14	142
C2 Er7 I12 N	324	Ce10.67 Na1.33 Se16	260
C2 F2 O8 Pt S2	445	Ce3 Cl S8 Si2	481
C2 Gd K O6	398	Ce4 Cl2 O S4	164
C2 H16 N11 O17 Pr	505	Ce4 O7 Se3 Si2	86
C2 Ho K O6	395	Cl Cs O4	26
C2 K Nd O6	397	Cl H N U	6
C2 K O6 Yb	396	Cl La3 S8 Si2	480
C2 O6 Rb Sm	431	Cl La6 N3 S4	360
C3 Ca3 Cl2	153	Cl Na O4	11
C3 H18 Cl12 N3 Re3	160	Cl Na O4	13
C4 Cl19 Cs2 Gd10	406	Cl Na O4	24
C4 Cl19 Gd10 Rb2	409	Cl Nd3 S6 Si	488
C4 Cl21 Cs3 Tb10	249	Cl O4 Rb	25
C4 Cs Er10 I18	250	Cl Pr3 S8 Si2	482
C4 Cs I18 Y10	317	Cl Rh Te	404
C4 H12 Cd I4 N2	470	Cl S6 Si Sm3	478
C4 H14 Br4 Cd N2 O	469	Cl0.25 F5 H4.75 N O0.25 T	46
C4 H15 N O8 P2 Zn	498	Cl10 H17 O8 Re3	235
C4 H15 N O8 P2 Zn	499	Cl10.50 H15 N2.50 O4 Re3	196
C4 I18 Y10	316	Cl12 Cs4 H4 N18 Nb6 O2	323
C4 I8 O Y9	221	Cl12 H12 N3 Re3	146
C5 Cl F22 Ir O5 Sb4	447	Cl12 H4 K4 N18 Nb6 O2	417
C5 Cl F22 O5 Rh Sb4	446	Cl12 H4 N18 Nb6 O2 Rb4	322
C6 F12 Fe O6 Sb2	437	Cl15 In Nb6	428
C6 F12 O6 Os Sb2	501	Cl15 Li Nb6	384
C6 F12 O6 Ru Sb2	500	Cl16 Li2 Nb6	383
C6 F22 Fe O6 Sb4	438	Cl17 H28 N10 Ta5	239
C6 F22 O6 Os Sb4	503	Cl18 Cu2 Nb6 Rb2	382
C6 F22 O6 Ru Sb4	502	Cl18 In2 Li2 Nb6	305
C6 Fe K2.50 Na0.50 O12	425	Cl18 In4 Ta6	308
C6 Fe K2.50 Na0.50 O12	426	Cl18 K2 Mn Nb6	381
C6 H24 Cl12 N10 Nb6 O4 S6	371	Cl18 Nb6 Rb4	372
C6 H24 Cl12 N3 Re3	159	Cl2 Eu2 O3 Si	274
C6 H6 Cl3 Dy F6 O9	495	Cl2 I2 Ta	155
C6 H6 Cl3 Er F6 O9	497	Cl2 La4 O S4	287
C6 H6 Cl3 F6 Gd O9	494	Cl2 Nd4 O S4	288
C6 H6 Cl3 F6 Ho O9	496	Cl2 O6	64
C6 H6 Fe K2.89 Na0.11 O15	427	Cl3 Dy	105
C6 H8 Cl12 K4 N6 Nb6 O4 S	369	Cl3 Eu3 Li O4 Si	276
C6 H8 Cl12 N6 Nb6 O4 Rb4	370	Cl3 La4 N S3	289
C6 I17 Pr12	327	Cl3 N Nd2	326
C8 H24 Bk Cl6 N2	156	Cl3 N Pr2	325
C8 H24 Cd I4 N2	449	Cl4 Cs H6 O3 U	138

Cl4 Cs2 Tm	307	Dy2 O S2	163
Cl4 Er Na	336	Dy2 O4 Se Si	451
Cl4 Gd Na	114	Dy2 S3	210
Cl4 Lu Na	378	Dy3 Ga5 O12	442
Cl4 Na Sc	350	Dy4 S12 Si3	479
Cl4 Na2 Ti	253	Er Li3 N6 O18	320
Cl4 Ta	345	Er Na S2	224
Cl5 Eu Na2	332	Er2 S3	184
Cl5 Li Yb2	343	Er4 O7 S3 Si2	171
Cl5 Rb2 U	255	Eu Li2 O4 Si	430
Cl6 Er Li3	385	Eu O6 Ta2	356
Cl6 Eu2 Na	379	Eu1.33 La10.67 Se16	270
Cl6 Eu2 Na0.75	380	Eu2 F K O10 Si4	273
Cl6 Eu5 O4 Si	275	Eu2 O7 Ta2	355
Cl6 H10 Ir N4	338	Eu3 Na6 O18 Si6	318
Cl6 H10.50 I3 O5.25 Re3	181	F12 H18 N6 Ni Ta2	436
Cl6 H12 I3 O6 Re3	180	F3 H4 N Ni	415
Cl6 H8 N2 Se	65	F3 H4 N Ni	416
Cl6 La1.64 Na1.09	280	F4 H3 Hf N	414
Cl6 Li3 Sc	387	F4 H3 N Zr	413
Cl6 Li3 Yb	386	F4 H6 N2 Si	364
Cl6 Na Sm2	285	F5 H4 Hf N	434
Cl6 Na U2	101	F5 H4 N Zr	366
Cl6 Na0.74 Sm1.75	284	F5 H7 N2 Si	363
Cl6 Na0.92 Nd1.70	283	F5 Na Te	84
Cl6 Na0.96 Pr1.68	282	F5 Rb Te	100
Cl6 Na3 Y	242	F6 H12 N3 Ti	365
Cl6 O Sr4	418	F6 Na3 Sc	349
Cl6 Rb3 Y	194	F7 Ge H12 N3	435
Cl7 Co H20 N6 O Te	82	F7 H12 N3 Sn	410
Cl7 Eu8 Li7 O16 Si4	277	F7 H12 N3 Sn	411
Cl7.50 Cs1.50 H3 I3 O1.50	179	F9 H4 Hf2 N	367
Cl8 Na2 Ti3	312	F9 H4 N Zr2	368
Cl8 Na2 Ti3	313	Fe P2	2
Cl9 Cs3 Lu2	342	Fe Si	400
Cl9 Cs3 Ti2	352	Fe2 K1.98 Na3.92 O5	293
Cl9 H26 O13 Re3	115	Fe2 K3.50 O5 Rb2.50	362
Cl9 In3 Ti2	344	Fe3 Si	493
Cl9 K2 O2 Pr4	292	Ga H2.66 Na O5.33 Si	461
Cl9 Na2 O2 Pr4	291	Ga I4 K	310
Co Cr Ge	458	Ga0.70 Ge0.40 Mn6.30 O12	492
Co2 H46 N12 O18 P4	60	Ga1.40 Ge2.86 Mn3.60 O12	490
Co2 K2 O12 S3	57	Ga1.56 Ge3 Mn3.44 O12	491
Cs Dy I3	217	Ga5 Ho3 O12	441
Cs Fe2 O16 P5	78	Gd H10 N3 O14	421
Cs H O10 P3 V	79	Gd I6 Na3	392
Cs I3 Yb	200	Gd2 S3	122
Cs I4 In	127	Gd4 O7 Se3 Si2	174
Cs O16 P5 V2	77	Gd4 S12 Si3	489
Cs2 Mn O12 P4	92	Ge2 In2 O7	468
Cs3 Er2 I9	211	H I2 K O6	10
Cs3 I9 Tm2	96	H Na2 O4 P	32
Cs4 H La N8 O24	192	H Se Y	206
Cu Ga I4	311	H11 I5 N3 Sc	377
Cu Ga O2	49	H12 N12 O27 Pr2	193
Cu O2 Sc	50	H16 N7 O19 Pr	108
Cu O2 Y	51	H2 N5 Na2 O16 Pr	422
Cu2 Hg I4	90	H2 Na4 O13 P4	30
Cu2 Hg I4	91	H2 Na5 O11 P3	31
Cu2 O4 S	73	H24 N15 Nd O27	234
D7 I N2	205	H29 I2 Na5 O24	63
D7 I N2	244	H3 I Na2 O6	80
Dy F4 H4 N	412	H4 I4 In N	252
Dy I4 K1.71	135	H4 K4 O14 P4	45
Dy I4 K1.71	218	H4 Mn N O4	43
Dy0.03 Er0.02 Gd0.01 H4 O	286	H6 N3 O12 Yb	178
Dy2 O S2	162	H6 O15 P4 Pb2	76

H7 I N2	204	Nd2 O2 S	228
H8 I6 N2 Te	83	Nd2 O4 Se Si	104
H8 N7 O15 Tm	232	Nd2 S3	182
H9 Mn O12 S2	27	Nd3 O8 Se2 Ti3	467
Hg I6 Tl4	12	Nd4 O7 S3 Si2	170
Ho Na S2	223	Nd4 O7 Se3 Si2	87
Ho2 O4 Se Si	452	O Pr10 S14	143
Ho2 S3	183	O S14 Sm10	145
Ho2 Se3	433	O S2 Sm2	189
I K O3	7	O S2 Tb2	165
I La3 S8 Si2	477	O S2 Y2	208
I Nd3 S8 Si2	464	O10 P4	67
I Pr3 S8 Si2	463	O3 Rb	59
I S8 Si2 Sm3	465	O3 Re	1
I S8 Si2 Tb3	466	O4 Se Si Sm2	453
I14 Ta6	212	O4 Si Sm2 Te	454
I3 K Tm	201	O4 Si Zr	109
I4 In K	125	O4 Si Zr	110
I4 In Li	124	O6 P4	38
I4 In Rb	126	O7 P4	37
I5 K1.59 Nd1.41	219	O7 Pr4 Se3 Si2	172
I5 K2 U	254	O7 Se3 Si2 Sm4	173
I5 Nd2 Rb	220	Os S2	3
I5 Pr2	131	P4 Th3	4
I6 Rb4 Yb	202	Pr Se1.90	98
I8 O25 Pr30 Se58 Ti24	457	S12 Si3 Tb4	483
In0.49 S2 Ta	81	S3 Sm2	186
In2 O7 Si2	455	S3 Tb2	209
K Na2 Ni O2	321	S3 Tm2	191
K O3	44	S3 Y2	207
K2 Mg2 O12 S3	53	S3 Yb2	190
K2 Ni2 O12 S3	54	S4 Sm2.67	187
K2 O12 S3 Zn2	58	S4 Sm3	188
K3 N O3	33	Sc	5
K3 N O3	34	Se3 Sm2	315
K6 O7 Si2	23	Se3 Tb2	401
La Se1.90	132	Se4 Sm2.67	314
La10 O S14	141		
La10.67 Na1.33 Se16	259		
La10.67 Se16 Sr1.33	269		
La2.66 Na1.33 Se4	258		
Li Nb O2	236		
Li Nb O2	237		
Li2 N5 O15 Pr	233		
Lu Na S2	227		
Lu2 O7 Si2	487		
Lu2 S3	185		
Mn3 Na2 O7	42		
N S3 Sm3	222		
N2 S3 Sm4	290		
N5 O15 Rb2 Sc	294		
N5 O15 Rb2 Y	231		
N9 Na3 Nd2 O27	423		
N9 O27 Pr2 Rb3	230		
Na Nb O2	238		
Na Pr8 Se12	133		
Na S2 Tm	225		
Na S2 Yb	226		
Na0.33 Nd0.67 Se	257		
Na0.33 Pr0.67 Se	134		
Na1.33 Nd10.67 Se16	262		
Na1.33 Pr10.67 Se16	261		
Na1.33 Se16 Sm10.67	263		
Na1.33 Se4 Sm2.67	271		
Nb4.70 Te4	198		
Nd Se1.90	85		
Nd10 O S14	144		

## Strukturtypenregister

Ag <sub>2</sub> Ce(NO <sub>3</sub> ) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O	P 1 2/c 1	422								
Ag <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	P 1 21/c 1	62								
Ag <sub>9</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	P -1	70	69							
AgClO <sub>4</sub>	I -4 2 m	9	14							
AgFeO <sub>2</sub> _H	P 63/m m c	48	50							
AgMnO <sub>4</sub>	P 1 21/n 1	35								
AgO	P 1 21/c 1	75								
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	R -3 c H	185								
Anhydrit	C m c m	11								
Au <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	F d d 2	61								
Ba <sub>4</sub> OCl <sub>6</sub>	P 63 m c	152	164	287	288	289	418			
Ba <sub>5</sub> SiO <sub>4</sub> Cl <sub>6</sub>	C 1 2/c 1	275								
BaNiO <sub>3</sub>	P 63/m m c	215								
Baryt	P n m a	43								
Bassanit	P 31 2 1	245								
BaZnCl <sub>4</sub>	P b c n	350	378							
C <sub>2</sub> H <sub>12</sub> N <sub>6</sub> La(NO <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> (H <sub>2</sub> O)	C 1 2/c 1	505								
C <sub>8</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> CdI <sub>4</sub>	P n m a	449								
C <sub>8</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> BiCl <sub>7</sub>	P 21 21 2	429								
Ca <sub>2</sub> BN <sub>2</sub> Cl	P n m a	419	420							
Ca <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> Cl	P b c m	104	451	452	453	454				
Ca <sub>3</sub> CBNCl <sub>2</sub>	P n m a	154	299							
Ca <sub>5</sub> Ir <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	P -6 2 m	135	218							
CaCrO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O	P b c a	319	361							
Calcit	R -3 c H	99								
Cancrinit	P 63	450	460							
CaTaO <sub>6</sub>	P n m a	356								
CaTiO <sub>3</sub>	P m -3 m	375	376	415						
CeSe <sub>1.9</sub>	P 42/n Z	97	85	98	132					
ClO <sub>2</sub> BF <sub>4</sub>	C 1 c 1	64								
Co(NH <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> (PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub>	F m -3 m	436								
Cs <sub>2</sub> Au <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	I 4/m m m	390								
Cs <sub>2</sub> Gd <sub>10</sub> (C <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Cl <sub>119</sub>	P b c n	406	408	409						
Cs <sub>2</sub> MoOBr <sub>5</sub>	F m -3 m	74								
Cs <sub>2</sub> PbNb <sub>6</sub> Cl <sub>118</sub>	R -3 H	381								
Cs <sub>2</sub> Re <sub>3</sub> Br <sub>11</sub>	P n m a	278								
Cs <sub>2</sub> Zr <sub>7</sub> Cl <sub>118</sub>	R -3 H	168								
Cs <sub>3</sub> Cr <sub>2</sub> Cl <sub>9</sub>	P 63/m m c	96	211	339	344	352				
Cs <sub>3</sub> Re <sub>3</sub> Cl <sub>12</sub>	C 2 c m	279								
Cs <sub>3</sub> Tl <sub>2</sub> Cl <sub>9</sub>	R -3 c H	342								
Cs <sub>4</sub> Sc <sub>6</sub> CCl <sub>113</sub>	I 41/a m d Z	246	247							
CsEr <sub>10</sub> (C <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> I <sub>18</sub>	P -1	250	317							
CsEr <sub>6</sub> Cl <sub>12</sub>	R -3 H	169								
CsFeI <sub>4</sub>	P 1 21/c 1	127								
CsPr(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	P -1	229	432							
CsUCl <sub>4</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>3</sub>	P 1 21/m 1	138								
CsV <sub>2</sub> P <sub>5</sub> O <sub>16</sub>	P 1 n 1	77	78							
CsVHP <sub>3</sub> O <sub>10</sub>	C 1 2/c 1	79								
Cu <sub>2</sub> HgI <sub>4</sub>	I -4 2 m	90								
Cu <sub>2</sub> HgI <sub>4</sub> _HTM	F -4 3 m	91								
Cu <sub>2</sub> SnSrS <sub>4</sub>	P 31 2 1	430								
Cu <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	F d d d Z	73								
CuFeO <sub>2</sub> _R	R -3 m H	47	49	51	71	223	224	225	226	227
Dy(AlCl <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	P 31 1 2	106	88	456						
Dy <sub>2</sub> OS <sub>2</sub>	P n m a	162								
Dy <sub>4</sub> (SiS <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	P 1 21/n 1	479	483	489						





Markasit	P n n m	2	80						
Mg	P 63/m m c	5							
Minguzzit	P 1 21/c 1	427							
Mn2O3	I a -3	190							
Mn7SiO12	I 41/a c d Z	492							
(NH4)2Ce(NO3)5(H2O)4	C 1 2/c 1	108							
(NH4)2V(NH3)Cl5	P n m a	377							
(NH4)3SnF7	P m -3 m	410	411						
N(CH3)4ZnH3(PO4)2	F d d 2	499							
N3H12SiF7	P 4/m b m	435							
Na2Mn3Cl8	R -3 m H	312							
Na2Mn3O7	P -1	42							
Na2Pr4O2Cl9	P 1 21/m 1	291	292						
Na3AlF6	P 1 21/n 1	333	334	349	391				
Na3CrCl6	P -3 1 c	348							
Na3GdCl6	R -3 H	116	240	241	242	335	337		
Na5Al(PO4)2F2	P -3	68							
Na6Zn3(PO4)4(H2O)3	P 21 3	444							
Na8Ce3(SiO3)6	R -3 m H	318							
NaAlI4	P n m a	251	117						
NaCl	F m -3 m	134	256	257	258	271			
NaClO4_HTM	F m -3 m	13	24	52					
NaGdCl4	P -1	114							
Nahpoit	P 1 21/m 1	32							
NaKV2O6	C 1 2/c 1	66							
NaNbO3	P 4/m b m	216							
NaSm2Cl6	P 63/m	285	379						
NaTeF5	P n m a	84							
NaU2Cl6	P 63/m	101	107	280	281	282	283	284	380
Nb5Te4	C 1 2/m 1	198							
Nd2CO3O2	P 63/m m c	439							
NdBr3	C m c m	105	151						
NdCO3OH	P -6	440							
NH4GeNH3F5	P 4/n Z	363							
NH4UF5	P 1 21/c 1	366							
NH4UF5	P 1 21/a 1	434							
NH4Zr2F9	R -3 m H	368	367						
NiWO4	P 1 2/c 1	336							
Olivin	P n m a	28							
P4O10	R 3 c H	67							
P4O6	P 1 21/m 1	38							
P4O7	P 1 21/n 1	37							
PbFC1	P 4/n m m S	6							
Pd(CO)2(SO3F)2	P 1 21/n 1	445							
Pr10O8S14	I 41/a c d Z	143	141	142	144	145			
Pr2Br5	P 1 21/m 1	129	130	94	131	139			
Pr2NC13	I b a m	325							
Pr5C2Cl9	P -1	328	329	330					
Pyrit	P a -3	3							
Rb2(NbN3)3Cl6H2O	P -1	322	323	417					
Rb2K4Co2O5	P 42/m n m	293							
Rb2Mn(PO3)4	P 1 21/n 1	92							
Rb2Y(NO3)5	P 31	231	232	294					
Rb3Cu4Tm2Br13	P n -3 Z	389	347						
Rb3YCl6	C 1 2/c 1	194							
RbO3	P 1 21/c 1	59							
RbPr5C2Cl10	P 63/m	243	297	298					
RbRe3Br10	C 1 2/m 1	137	195						
Re3Br9(H2O)2	C 1 2/m 1	128							





129 P 4/n m m S 6  
136 P 42/m n m 293  
139 I 4/m m m 239 307 390 443  
140 I 4/m c m 44  
141 I 41/a m d Z 86 87 109 110 170 171 172 173 174 246 247  
142 I 41/a c d Z 141 142 143 144 145 492  
144 P 31 231 232 294  
147 P -3 68  
148 R -3 H 116 168 169 178 240 241 242 335 337 381  
151 P 31 1 2 88 106 456  
152 P 31 2 1 175 176 177 245 430  
160 R 3 m H 20 313  
161 R 3 c H 67 118 126  
163 P -3 1 c 348  
164 P -3 m 1 228 306 385  
166 R -3 m H 47 49 51 71 223 224 225 226 227 312 318 346 357 358  
367 368 402 403 484 485 486  
167 R -3 c H 99 102 103 166 167 185 202 342  
173 P 63 450 460  
174 P -6 440  
176 P 63/m 93 101 107 147 148 149 150 243 280 281 282 283 284 285  
297 298 379 380  
186 P 63 m c 21 89 152 164 287 288 289 418  
187 P -6 m 2 81 206  
189 P -6 2 m 135 218  
194 P 63/m m c 5 48 50 95 96 203 211 215 236 237 238 339 344 352  
416 439 458  
198 P 21 3 53 54 55 57 58 400 444  
201 P n -3 Z 347 389  
205 P a -3 3  
206 I a -3 190  
212 P 43 3 2 193 230 426  
213 P 41 3 2 423 425  
215 P -4 3 m 179  
216 F -4 3 m 91  
218 P -4 3 n 424 448 459 461 462  
219 F -4 3 c 125  
220 I -4 3 d 4 133 187 188 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268  
269 270 314  
221 P m -3 m 1 33 204 205 375 376 410 411 415  
225 F m -3 m 13 24 25 26 40 52 65 72 74 111 134 156 157 256  
257 258 271 338 365 436 457 493  
227 F d -3 m Z 29  
229 I m -3 m 300 302 303  
230 I a -3 d 384 441 442 490 491

## Danksagung

In der Regel sind bei jeder Publikation Danksagungen oder Anerkennungen ausgesprochen worden. Es kann aber sein, dass die eine oder andere helfende Person oder Institution vergessen wurde.

Insbesondere verschiedene Mitarbeiter der Röntgenfirmen (Siemens, Stoe, Seifert, Enraf-Nonius, Philips) haben über den Verkauf hinaus Hilfestellung geleistet, und Fa. Stoe lieferte immer wieder software updates. All diesen und den Mitarbeitern des Rechenzentrums (RRZN) sei an dieser Stelle pauschal für ihre Beratung gedankt.

Für die Erstellung dieser Zusammenfassung wurden Computer gebraucht. Meinem Sohn Konrad danke ich für die Ausstattung mit PCs, Betriebssystemen und Programmen. Mein Sohn Wieland hat mit weiterer Software und Beratung ebenfalls zum Gelingen beigetragen, und er hat die Formatierung meiner Textdatei mit dem MS-WORD-Programm durchgeführt.

Herrn Dipl.Chem. Jörg Mattik danke ich für Hilfe bei Computerproblemen, und Herrn Dr. Dors und Herrn Dr. Havlik vom TCI für Hilfe bei DEC-Rechnern.

Hannover, März 2018

Rudolf Wartchow