

### 3 Alphabetical mineral name index

Kettnerit	c 4025	Knorringit	d 850	Kupfer-Chabasit	d 1310
Khibinskit	d 810	Kobaltspat	c 3917	Kupfer-Melanterit	b 3664
Khibinskit (I)	d 810	Kobaltvitriol	b 3684	Kupferschaum	c 2895
Khibinskit (II)	d 809	Koehlinite	f 926	Kupfer-Vesuvian	d 1732
Khoharit	d 950	Koenenit	b 2210	Kupfervitriol	b 3426
Kieselzinkerz	d 2265		d 7954	<b>Kupfervitriol-</b>	
Kieserit	b 3439	Kogarkoit	b 3722	Heptahydrat	b 3428
Kilchoanit	d 87	Koivinit	c 2292	Kupfferit	d 1900
Killalait	d 1644	Kokkolith	d 113	Kupletskit	d 2019
Kimzeyit	d 818	Koktait	b 3460		d 2024
<b>Kingit</b>	c 2323	Kolbeckit	c 2131	Kurchatovit	d 7310
Kinoit	d 1190	Kollophan	c 4069	Kurnakit	b 1290
Kirchheimerit	c 2797	Kolskit	d 1620	Kurnakovit	d 7405
Kirovit	b 3633	Konichalcit	c 2831	Kurrolsches Salz	c 1531
Kirschsteinit	d 953		c 2837		c 1532
Kivuit	c 2334	Koninckit	c 2191		c 1543
<b>Kleitit</b>	c 592	Koppit	e 2959	<b>K u r u m s a k i t</b>	d 2359
Klementit	d 1919	Kordylit	c 3986	Kutnahorit	c 3914
	d 2026	Korea-Blau	d 282		
Kliachit	b 1724	Kornelit	b 3636	<b>Labit</b>	d 1620
Klinoamphibol	d 1608	Kornrupin	d 1704	Labradorit	d 361
Klinoanthophyllit	d 1900	Korund	b 129	Labuntsovite	d 2309
Klinoantigorit	d 1617	<b><math>\beta</math>-Korund</b>	d 7643	Laihunit	d 935
Klinoberthierin	d 1921	Korundophilit	d 1922	Lamprophyllit	d 1817
Klinochlor	d 1708	Korundschmirgel	b 129	Lanarkit	b 3773
Klinochrysotil	d 1620	Kosmochlor	d 849	<b>Landautit</b>	e 1195
Klinoenstatit (II)	d 62	Kotoit	d 7068	Landesit	c 2360
Klinoferrosilit	d 932	Kotschubeit	d 1987	<b>Långbanit</b>	d 860
Klinohedrit	d 1195		d 2026	Langbeinit	b 3220
Klinoholmquistit	d 1928	<b>Köttigit</b>	c 2736	<b>Langit</b>	b 3859
Klinohumit	d 1609	Kozulit	d 2012	Lansfordit	c 3933
Klinohypersthen	d 949	Kraissilit	d 2203	Lanthan-Faujasit	d 1446
Klinojimbthompsonii	d 1889	Krausit	b 3644	Lanthanit	c 3961
Klinoklas	c 2829	<b>K r a u s k o p f i t</b>	d 2263	Lapis lazuli	d 2094
Klinoptilolith	d 1275	Kreittonit	d 7693	Larderellit	d 7393
	d 1354	Kremersit	a 3008	Larnit	d 83
Klinopyroxen	d 1090	Krinovit	d 851	<b>Larsenit</b>	d 740
	d 58A	<b>Kröhnkit</b>	b 3429	Lasurit	d 2094
	d 948	Krokoit	f 185	Latiumit	d 2228
	d 949	Krokydolith	d 1880	Latrappit	e 2782
	d 960	Kryolith	a 654	Laubmannit	c 2306
	d 966	<b><math>\beta</math>-Kryolith</b>	a 653	Laueit	c 2356
Klinostrengit	c 2190	Kryolithionit	a 660	Laumontit	d 1346
Klinoungemacht	b 3911	Kryptohalit	a 1217	Laurionit	b 2220
Klinovariscit	c 2120	Kryptomelan	b 1293	Lautarit	b 2657
Klinozoisit	d 1723	Kryptomelan I	f 2427	Lavendulan	c 2887
Kmait	d 1955	Kryptomelan II	f 2428	<b>Låvenit</b>	d 1873
Knebelit	d 1073	Kryptoperthit	d 281		d 1874
	d 859		d 282	Lawrencit	a 2412
Knochenapatit	c 2277	Kryptotil	d 2274	Lawrowit	d 113
	c 4063	Kryshanovskit	c 2354	<b>Lawsonit</b>	d 2285
	c 4069	Ktenasit	b 3871		
Knopit	e 885	Kunzit	d 226		

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

Lazulith	c 2308	Linarit	b 3805	Ludlamit	c 2187
Leadhillit	c 4052	Lindackerit	c 2720	<b>Ludwigit</b>	d 7321
Lechatelicrit	b 669	Lindgrcnit	f 1226	Lueshit	e 2069
Lecontit	b 3423	Liottit	d 2374	<b>Lüneburgit</b>	d 7621
Legrandit	c 2897	Lipscombit	c 2304	Lusakit	d 1909
Leifit	d 2277		c 2312		d 2036
Leightonit	b 3461	Lirokonit	c 2899	Lussatin	b 674
Lembergkit	d 2321	Lithargit	b 700	Lussait	b 674
Lemoynit	d 1473	Lithiophilit	c 2017	Lusungit	c 2310
Leonhardit	d 1345	Lithiophorit	f 2694	Lyndochit	e 3346
Leonhardtit	b 3443	Lithiophosphatit	c 1522		
<b>Leonit</b>	b 3449		c 1523	Macallisterit	d 7413A
Lepidokrokot	b 1787	Lithium-Analcim	d 1204	Macdonaldit	d 1194
Lepidolith	d 1692	<b>Lithium-Barium-</b>		<b>Mackayit</b>	b 4614
	d 1693	<b>Glimmer</b>	d 1573	Mackelveyit	c 3891
	d 1694	Lithium-Chabasit	d 1206	Mackensit	d 2026
	d 1695	<b>Lithium-Fluor-</b>		<b>Maconit</b>	d 2331
	d 1696	<b>hectorit</b>	d 1532	Madrellsches Salz	c 1531
	d 1697	<b>Lithium-Fluor-</b>			c 1533
	d 1698	phlogopit	d 1566		c 1538
Lepidomelan	d 2005	Lithium-Gmelinit	d 1207	Magadiit	d 2241
	d 2006	<b>Lithiumhydro-</b>		Magbasit	d 1651
Leptochlorit	d 2026	rhodonit	d 870	Maghcnit	b 1360
<b>Lesserit</b>	d 7404	<b>Lithium-Mont-</b>		Magnalumoxid	f 3159
Lessingit	d 1777	morillonit	d 2282	<b>Magnesio-</b>	
	d 2185	Lithiumnatrolith	d 1201	Arfvedsonit	d 1930
Lettsomit	d 7973B		d 1339	Magnesiochromit	f 48
Leuchtenbergit	d 1708	Lithium-Serandit	d 869	Magnesiocolumbit	e 3419
	d 2026	Lithium-Sodalith	d 1590	Magnesio-Copiapit	b 3914
<b>β-Leucit</b>	d 264	Lithium-Tuhualith	d 939	Magnesioferrit	f 2994
Leucit (I)	d 264	Litidionit	d 39	Magnesiohastingsit	d 1738
Leucit (II)	d 265	<b>Lizardit</b>	d 1619		d 1945
Leukophan	d 1550	Lodochnikovit	e 951	Magnesiomargarit	d 1727
Leukophocnicit	d 1837	Lokkait	c 3942	Magnesioniobit	e 3419
Leukophosphatit	c 2344	Lombaardit	d 2017		e 3422
Leukophosphit	c 2343	Lomonossowit	d 2161	Magnesioriebeckit	d 1893
Leukophyllit	d 1719	<b>β-Lomonossowit</b>	d 2161	Magnesio-Sussexit	d 7468
Leukosphenit	d 788		d 2189	Magnesit	c 3848
Leukoxen	d 779	γ-Lomonossowit	d 2161	<b>Magnesium-Alumi-</b>	
Leverrierit	d 2274	Loparit	e 2532	nium-Seladonit	d 1719
	d 2275		e 2782	<b>Magnesium-</b>	
<b>Levyn</b>	d 1347		e 3348	Anthophyllit	d 1613
Lewisit	c 3257	Lopczit	f 15	<b>Magnesium-Boothit</b>	b 3633
Lewistonit	c 2277	Loranskit	e 3516	<b>Magnesium-</b>	
	c 4063	Lorenzcnit	d 820	Chamosit	d 1924
	c 4065	Lorettoit	b 2112	<b>Magnesium-</b>	
Libcrit	d 47	Loseyit	c 4038	Chloritoid	d 1906
Libethcnit	c 2276	<b>Losod</b>	d 1216	<b>Magnesium-</b>	
Liddicoatit	d 1748	Louderbackit	b 3635	Fluorarfvedsonit	d 1930
Liebigit	c 4090	Loughlinit	d 2251	<b>Magnesium-</b>	
Likasit	c 2409	Lovozcrit	d 1822	Fluorrichterit	d 1533
Lillit	d 1878	<b>Löweit</b>	b 3447	Magnesium-Gedrit	d 1706
Limonit	b 1784	<b>Luckyit</b>	b 3633	Magnesium-Gillespie	d 153

### 3 Alphabetical mineral name index

Magnesium- Kirschsteinit	d 963	Mangan-Apatit	c 2241	Mangan-Siderit	c 3913
<b>Magnesium-Klino-</b> anthophyllit	d 1900	Mangan-Arfvedsonit	d 1930	Mangan-Smithsonit	c 3906
Magnesium- Kurchatovit	d 7081	Manganaxinit	d 2015	Manganspat	c 3903
Magnesium- Melanterit	b 3633	Manganbabingtonit	d 1074	Mangan-Tremolit	d 1651
Magnesium- Roedderit	d 116	Manganberzeliit	c 2687	<b>Mangan-Uralit</b>	d 1952
Magnesium- Staurolith	d 1705	Mangan-Brucit	b 1670	Mangan-Vesuvian	d 1857
Magnesium- Taeniolith	d 1537	Manganbustamit	d 1075		d 1947
Magnesium- Tschevkinitt	d 797		d 885	Manganvitriol	b 3617
Magnesium- Tuhualith	d 65	Mangan-Chrysotil	d 1620	Manganwollastonit	d 885
Magnesium- Turmalin	d 1747	Mangan-Columbit	e 2729		d 90
Magnesium- whitlockit	c 1619	Mangan-Cordierit	d 899	Mangan-Zink- Aktinolith	d 1997
Magnetiseisenerz	b 1356	<b>Mangan-Cumming-</b> tonit	d 1884	Mangan-Zink- Cummingtonit	d 1996
<b>Magnetit</b>	b 1355		d 1885		
	<b>b 1356</b>	<b>Mangan-Eisen-</b> Sepiolith	d 2328	Mangan-Zinnwaldit	d 1999
<b>Magnetit (II)</b>	b 1357	Mangan-Epidot	d 2009	Manjiroitt	f 2420
Magnetoilmenit	e 1113	Mangan-Fayalit	d 930	Mansfieldit	c 2740
Magnetoplumbit	f 3352	Mangangoldmanit	d 926	Margarit	d 1727
Magnioborit	d 7070	Mangan-Grossular	d 1097B	Margarosanit	d 736
Magnodravitt	d 1749		d 337	Marialith	d 2229
Magnophorit	<b>d 1654</b>	<b>Mangan-Hörnesit</b>	d 904	Marignacit	e 3517
	d 2010	Manganhumitt	d 1843	Maripositt	d 1689
Magnussalz, <b>gelb-</b> rotes	a 3054	<b>Mangan-Hydroxyl-</b> apatit	c 2314	Marokitt	f 2456
Magnussalz, <b>grünes</b>	a 3053	Mangan-Indialith	d 898	<b>Marshit</b>	a 3530
Magnussonitt	c 2861	Manganit	b 1294	Marsturitt	d 889
<b>Majoritt</b>	d 1064		<b>b 1779</b>	Martensitt	c 250
Makatitt	d 2240	<b>Mangan-Leonitt</b>	b 3623	Marthozitt	b 4270
Makedonitt	e 982	Manganlipscombit	c 2312	<b>Martitt</b>	b 1358
Makroperthitt	d 281	Mangan-Melanteritt	b 3633	Mascagnitt	b 3176
<b>Malachitt</b>	c 4027	Mangan-Milaritt	d 1478	Maskelynit	d 357
Malakon	d 824	<b>Mangan-Mont-</b> morillonitt	d 2334	<b>Masonitt</b>	d 1906
<b>Malayait</b>	d 721	Mangan-Neptunitt	d 1097A	Massicotitt	b 699
Malladrit	a 1210	Manganocalcitt	c 3915	Masutomilit	d 1999
Mallarditt	b 3617	Manganocolumbit	e 3419	Masuyitt	b 1810
Manandonitt	d 1745	Mangano-Ilmenitt	e 1194	Matlockitt	a 3071
Manasseitt	c 4104	Manganoniobitt	e 3419	Matteuccitt	b 3421
	<b>d 7986B</b>	Manganophyllitt	d 2005	<b>Mauffitt</b>	d 1620
Mangan-Aktinolith	d 1901	Manganositt	<b>b 1280</b>	Maus'sches Salz	b 3857
Manganalluaudit	c 2022		b 1294		b 3910
Mangan-Andalusit	d 1081	Manganostibiitt	c 3153	Mavinit	d 1906
	d 215	Manganotantalitt	e 3419	<b>Mayait</b>	d 377
Mangan-Antigoritt	d 1617	Manganpektolith	d 105	Mayenitt	d 7666
			d 887	Mazzitt	d 1389
		<b>Mangan-Pennin</b>	d 2026	Mbozitt	d 1942
		Mangan-Phengitt	d 2002	<b>McConnellitt</b>	f 38
		Mangan-Piemontitt	d 2009	Mcgovernitt	d 2205
		Mangan-Pyrosmalith	d 1989	Medmontitt	d 1672A
		<b>Mangan-Rock-</b> bridgett	c 2313		d 2321
				Meerschäum	d 2249
				Meixneritt	d 7886

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

Mejonit	d 2221	Metalomonossowit	d 2161	Minium	b 701
	d 2229		d 2189	Minnesotait	d 1926
Melanit	d 1031	<b>Meta-Marthozit</b>	b 4270	Minyulit	c 2374
	d 957	<b>Metamazzit</b>	d 1388	Mirabilit	b 3420
<b>Melanocerit</b>	d 1825	Metamurmanit	d 2194	<b>Miserit</b>	d 1646
	d 2190	<b>Meta-Natriumuranospinit</b>	c 2751	Mitridatit	c 2346
Melanophlogit	b 680	Metanatroolith	d 242	Mitscherlichit	a 2938
Melanostibian	c 3184	<b>Meta-Novačekit</b>	c 2765	Mixed-layer clay mineral	d 2274
Melanostibiit	c 3184		c 2766		d 2282
Melanotekit	d 1025	Metarossit	e 1928	<b>Mixit</b>	c 2913
	d 1095	Metaschoderit	e 2010	Mizzonit	d 2229
Melanovanadit	e 1924	Metaschoepit	b 1813	Moctezumit	b 4539
Melanterit	b 3633	Metasideronatrit	b 3907	Mohrit	b 3647
Melilith	d 379	Metaskolezit	d 1339	<b>Molybdänocker</b>	b 1209
Melinophan	d 1570	Metastilbit	d 1369	<b>Molybdat-Paracancrinit</b>	d 2344
Mendipit	b 2114	Metastrengit	c 2190	Molybdit	b 1209
Mendozit	b 3481	Metathomsonit	d 1361	Molybdomenit	b 4244
Mennige	b 701	<b>Meta-Torbernit</b>	c 2165	Molybdophyllit	d 1804
Mercallit	b 3167	<b>Meta-Tujamunit</b>	e 1948	Molysit	a 2413
Merlinoit	d 1487	<b>Meta-Uranocircit</b>	c 2174	Monalbit	d 247
Meroxen	d 2005	<b>Meta-Uranospinit</b>	c 2767	Monazit	c 1785
Merrihueit	d 952	Metavanuralit	e 2008	Mondpigeonit	d 949
<b>Merwinit</b>	d 111	Metavariscit	c 2120	Mondstein	d 270
Mesitinspat	c 3909	Metavauxit	c 2350		d 281
Mesodialyt	d 1981	Metavoltin	b 3858		d 357
Mesoenstatit	d 59		b 3908	<b>Monetit</b>	c 1626
Mesolith	d 1363	<b>β-Metavoltin</b>	b 3909	Monohydrocalcit	c 3935
Mesomikroclin	d 272	Metazellerit	c 4088	Monreplit	d 2005
Mesotyp	d 1220	<b>Meta-Zeunerit</b>	c 2761	Montebrasit	c 2364
Messelit	c 2207	Meyerhofferit	d 7432	Monteposit	b 109
Messingblüte	c 4030	Miersit	a 3536	Montgomeryit	c 2328
<b>Meta-Aluminit</b>	b 3876		a 3542	Monticellit	d 110
<b>Meta-Ankoleit</b>	c 2159	Mikheevit	b 3459	Montmorillonit	d 2282
<b>Meta-Autunit (I)</b>	c 2170	Mikroclin	d 273	Montroseit	b 1766
	c 2171	Mikroclinperthit	d 281	Montroydit	b 114
<b>Meta-Autunit (II)</b>	c 2169	Mikrolith	e 3514	<b>Mooreit</b>	b 3902
Metabasaluminit	b 3877	Mikropcrthit	d 281	<b>δ-Mooreit</b>	b 3902
<b>Meta-Bassetit</b>	c 2202		d 367	Moorhouseit	b 3712
Metaborit	d 7036	Mikrosommit	d 2364	Moraesit	c 2316
Metacavansit	d 1475		d 2366	Moravit	d 2026
<b>Meta-Delrioit</b>	e 2046	Milarit	d 1384	Mordenit	d 1378
Metahalloysit	d 1676	Milchopal	b 669	Morenosit	b 3702
<b>Meta-Heinrichit</b>	c 2769	Milchquarz	b 669		b 3708
Metaheulandit	d 1353	Millisit	c 2330	<b>Morganit</b>	d 312
Metahewettit	e 1931	Millonsche Base	c 582,,	Morinit	c 2375
Metahohmannit	b 3905		c 585	Morion	b 669
Metajarlit	a 694	Mimetesit	c 2814	Mosandrit	d 1827
<b>Meta-Jennit</b>	d 2253		c 2815	<b>Mosesit</b>	c 501
<b>Meta-Kahlerit</b>	c 2790A		c 2881	<b>Mossit</b>	e 3420
Metakaolin	d 2514	Mimctit	c 2814	a-Mottramit	e 1987A
<b>Meta-Kirchheimerit</b>	c 2796	Mindigit	b 1797	<b>β-Mottramit</b>	e 1987B
Metalaumontit	d 1345	Minervit	c 2124	Motukoreait	d 7987

### 3 Alphabetical mineral name index

Mounanait	e 1990	Natrium-Gallium-		Natrochalcit	b 3861
Mountanait	d 1380	Melilith	d 434	Natrodavyn	d 2216
Mourit	f 1229	Natrium-Garronit	d 1225	Natrojarosit	b 3814
Mozambikit	b 1764	Natrium-Gmelinit	d 1230	Natrolith	d 1220
Muirit	d 1816	Natrium-Heulandit	d 1354		d 1221
Mullit	d 213		d 1368	<b>Natron</b>	c 3926
Murdochit	d 3306	Natrium-Hewettit	e 1621	Natronalaun	b 3482
Murmanit	d 2313	<b>Natriumhydroxi-</b>	d 2268	Natron-Biotit	d 2005
Muromontit	d 1961	Cancrinit	d 2364	Natron-Carnotit	e 1946
Muskovit	d 1689	<b>Natriumhydroxid-</b>		Natron-Heulandit	d 1275
	d 1690	Cancrinit	d 2364	Natroniobit	e 2070
	d 1691	<b>Natrium-Illit</b>	<b>d 2272</b>	Natronmikroklin	d 281
Muskoxit	f 3646		d 2274	Natronorthoklas	d 281
			d 2275	Natronsalpeter	c 849
		<b>Natrium,Kalium-</b>		Natronsanidin	d 281
Nadeleisenerz	b 1784	Analcim	d 1443	Natrophilit	c 2019
Nadorit	b 2132	<b>Natrium-Klino-</b>		Naujakasit	d 1492
Naegit	d 800	ptilolith	d 1275	<b>Navajoit</b>	b 1588
Nagatelith	d 1961	<b>Natrium,Lithium-</b>		<b>n-Butyl-Silberultra-</b>	
Nahcolith	c 3838	Gmelinit	d 1241	<b>marin</b>	d 2060
Nakrit	d 1675	<b>Natrium,Lithium-</b>		Neighborit	a 564
Nambulit	d 1842	Ultramarin	d 2058	Nekoit	d 2260
Nantokit	a 2245	<b>Natrium-</b>		Nemalith	b 1626
Narsarsukit	d 775	<b>Magnesium-</b>		Nenadkevit	d 712
Nasinit	d 7379	Amphibol	d 1629	Nenadkewitschit	d 2308
Nasonit	d 1598	<b>Natrium,Mangan-</b>		Nephelin	d 369
Natrambygonit	c 2364	Ultramarin	d 2083	Nephelin (I)	d 276
Natrium-Amphibol	d 1608	Natriummelilith	d 353	Nephelin (II)	d 280
	d 1931	<b>Natrium-Meta-</b>		Nephelin (III)	d 241
<b>Natrium,Barium-</b>		Autunit	c 2157	Nephelinhydrat	d 1212
Ultramarin	d 2074	<b>Natrium-Mont-</b>		Nephelinhydrat (I)	d 1213
<b>Natrium,Blei-</b>	d 2079	morillonit	d 2282	Nephrit	d 1901
Ultramarin	d 2080	Natrium-Mordenit	d 1233	Nepouit	d 1617
<b>(Natrium,Calcium,</b>		Natrium-Nephelin	d 241	Neptunit	d 1097A
<b>Lanthan)-</b>		Natrium-Osumilith	d 66	Nesquehonit	c 3932
Britholith	d 2181	Natrium-Phillipsit	d 1224	Newberyit	c 2086
Natrium-Calcium		Natrium-Phlogopit	d 1713	Newportit	d 1906
Montmorillonit	d 2282	Natrium-Richterit	d 1653	Nickel-Antigorit	d 1617
<b>(Natrium,Calcium,</b>		Natrium-Sanidin	d 281		d 2038
<b>Neodym)-</b>		Natriumsepiolith	d 2251		<b>d 2041</b>
Britholith	d 2181	Natrium-Stellerit	d 1391	Nickelastrakanit	b 3703
Natrium-Cancrinit	d 2364	Natrium-Stilbit	d 1369	Nickelchlorid,	
Natrium-Chabasit	d 1229	<b>Natriumsulfat-</b>		basisches (II)	b 2254
Natrium-Cookeit	d 1688	Cancrinit	d 2364	Nickelchlorid,	
Natriumdavyn	d 2216	<b>Natriumsulfid-</b>		basisches (V)	b 2253
Natriumedingtonit	d 1222	Cancrinit	d 2364	Nickel-Chlorit	d 2026
Natrium-Faujasit	d 1386	<b>Natrium,Thallium-</b>		Nickel-Chrysotil	d 1620
<b>Natrium-Fluor-</b>		Ultramarin	d 2078	Nickel-Faujasit	d 1154
<b>hectorit</b>	d 1535	Natriumuranospinit	c 2752	Nickelhexahydrat	b 3699
<b>Natrium-Fluor-</b>		<b>Natrium,Zink-</b>		Nickel-Illit	d 2274
phlogopit	d 1563	Ultramarin	d 2075	<b>Nickel-Mont-</b>	d 2037
<b>Natrium-Fluor-</b>		Natroalunit	b 3799	morillonit	d 2282
Richterit	d 1553				

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

Nickeloxidchlorid	b 2254	Offretit	<b>d 1387</b>	Oxyhornblende	d 1953
Nickelphlogopit	d 2044		d 381	Oxykaersutit	d 1976
Nickel-Richter-it	d 2042	Okenit	d 2259	Oxypyromorphit	c 1895
Nickel-Saponit	d 2321	Oligoklas	d 359	Oyamalith	d 2162
Nickeltalk	d 2037	<b>Olivenit</b>	c 2828		
Nickel-Vesuvian	d 2045	Olivin	d 946	<b>Pabstit</b>	d 722
Nickelvitriol	b 3702	<b>Öllacherit</b>	d 1689	Pachnolith	a 2090
Nifontovit	d 7420		<b>d 1742</b>	<b>Painit</b>	d 419
<b>Nigerit</b>	f 3658	Olovotantalit	e 3419		d 7279
Nimit	d 2051	Olsacherit	b 4414	Palait	c 2205
Ningyoit	c 2153	Omphacit	d 996	Palermoit	c 2366
Niobit	e 3419	Onoratoit	b 2127	Palladinit	b 1532
Niobo-Aeschynit	e 2531	Onyx	b 669	<b>Pallit</b>	c 2353
	e 3346	Opal	b 669	<b>Palmerit</b>	c 2124
Niobolabuntsovit	d 2309	Orangit	d 704	Palmierit	b 3331
Nioboloparit	e 2782		d 714	Palygorskit	d 2279
	e 2958	Ordoieezit	c 2998	<b>Pandait</b>	e 3470
Niobophyllit	d 2023	<b>Orientit</b>	d 1856	Panethit	c 2007
Niobozirkonolith	e 2785	<b>Orlit</b>	d 1467	Papagoit	d 1733
Niobwolframit	f 2067	Orthit	d 1961	<b>Para-Autunit</b>	c 2169
Niob-Zirkelit	e 1387	Orthoamphibol	d 1608	Parabutlerit	b 3904
Niob-Zirkonolith	e 1388	Orthoantigorit	d 1618	Paracancrinit	d 2364
Niocalit	d 1831	Orthobcrthierin	d 1920	Paracelsian	d 399
Nissonit	c 2317	Orthochamosit	d 1920	Parachrysotil	d 1622
Nitrammit	c 859	Orthochrysotil	d 1621	Paracoquimbit	b 3638
<b>Nitrat-Paracancrinit</b>	d 2347	Orthoenstatit	d 61	Paradamin	c 2834
Nitrobarit	c 880	Orthoericssonit	d 1994	Paradoxit	d 271
Nitrocalcit	c 902	<b>Orthoferrosilit</b>	d 931	Paragonit	d 1683
<b>Nitrokalit</b>	c 852	Ortho-Kalsilit	d 257		<b>d 1684</b>
Nitronatrit	c 849	Orthoklas	d 271		d 1685
<b>Nobleit</b>	d 7437	Ortholamprophyllit	d 1817	Parahilgardit	d 7610
Nocerin	<b>d 7481</b>	Ortholizardit	d 1619	Parahopeit	c 2112
	d 7604	Orthopigconit	d 964	Parakeldyshit	d 805
Nogizawalith	d 2162	<b>Orthopinakiolith</b>	d 7308	Paralaurionit	b 2221
<b>Nolanit</b>	e 1874	Orthoprochlorit	d 1923	Paramontroseit	b 1022
Nontronit	d 2317	Orthopyroxen	<b>d 1089</b>	Paraschoepit	b 1814
Norbergit	d 1612		d 58A	Paraspurrit	d 2213
<b>Nordenskiöldin</b>	d 7264		d 947	Parasympleisit	c 2785
Nordit	d 1094		d 964	Paratacamit	<b>b 2185</b>
Nordstrandit	b 1646	Orthorhipidolith	d 1923		b 2186
Norsethit	c 3874	Osannit	d 1880	Paratellurit	b 1146
Northupit	c 3987	Osarizawait	b 3806	Paratenorit	b 73
Nosean	d 2091	Osbornit	c 147	Parathuringit	d 2026
<b>Novačekit (I)</b>	c 2766	<b>Osteolith</b>	c 4069	Paravauxit	c 2351
<b>Novačekit (II)</b>	c 2766	Osumilith	d 1485	Parawollastonit	d 89
Nsutit	b 1295	Otavit	c 3884	Pargasit	d 1738
	b 1781	Ottrelith	d 1906		<b>d 1739</b>
Nycrereit	c 3858	<b>Overit</b>	c 2329	<b>Parisit</b>	c 3984
	c 4071	Oxihornblende	d 1037	Parsettensit	d 2283
		Oxonium-Jarosit	b 3813		<b>d 2331</b>
Obruchevit	e 3517	Oxy-Apatit	c 1617	Parsonsit	c 1910
<b>Ocker</b>	c 2978	Oxybiotit	d 2005	Partridgeit	<b>b 1287</b>
			d 2006		b 1421

## 3 Alphabetical mineral name index

Partzit	c 3258	Phosphoferrit	c 2203	Polyolithionit	d 1562
Parwelit	d 2207	Phosphophyllit	c 2200		d 1692
Pascoit	e 1930	Phosphorit	c 4069		d 1693
Paternoit	d 7416	Phosphor-Kampyllit	c 2881		d 1694
Paulingit	d 1425	Phosphor-Mimetesit	c 2814	Polymignit	e 3375
Pechblende	b 506		c 2881	Portlandit	b 1628
Pecorait	d 2039	<b>Phosphorröblierit</b>	c 2087	Posnjakit	b 3860
Pektolith	d 105	Phosphosiderit	c 2190	Poughit	b 4619
Pellyit	d 975	Phosphuranylit	c 2332	<b>Powellit</b>	f 446
Pentfieldit	b 2223	Phyllochlorit	d 2026	Pragit	d 213
Pennantit	d 1998	Pickeringit	b 3493	Prasem	b 669
<b>Pennin</b>	d 1709	Picotit	f 3421	Prasopal	b 669
Pentagonit	d 1477	Piemontit	d 2009	Prehnit	d 1728
Pentahydrat	b 3444	Piezotit	d 1667	Preobratschenskit	d 7406
Pentahydroborit	d 7424	<b>Pigeonit (I)</b>	d 965	<b>Preußischblau</b>	c 4440
Percylith	b 2224	<b>Pigeonit (II)</b>	d 966	Priazovit	e 3471
Perhamit	d 2354	Pikroilmenit	e 1141	<b>Priderit</b>	2 1150
Peridot	d 946	Pikropharmakolith	c 2733	<b>Priorit</b>	e 2516
Periklas	b 87	Pilbarit	d 1467		e 3347
Periklin	d 248	Pimelit	d 2321	Prismatin	d 1704
	d 357		<b>d 2338</b>	Probertit	d 7441
Peristerit	d 357	Pinakiolith	d 7307	Prochlorit	d 1918
<b>Perit</b>	b 2147	<b>Pinit</b>	d 1689	Prosopit	d 7949
Perlglimmer	d 1727	Pinnoit	d 7403	<b>Proto-Amphibol</b>	d 1531
Permutit	d 1243	Pintadoit	e 2050		<b>d 1534</b>
	d 1244	Piperidin-Vermiculit	d 2318	Protoenstatit	d 59
	d 2270	Pirssonit	c 3937	Protovermiculit	d 1672A
Perowskit	e 751	Pisanit	b 3664		d 2318
	e 752	Pisekit	e 2649	Pseudoaenigmatit	d 1029
Perowskit (M)	e 753	Plagioklas	d 357	Pseudoanatas	b 763
Perrierit	<b>d 1048</b>	Plancheit	d 2245		<b>d 790</b>
	<b>d 792</b>	Plasma	b 669	Pseudoautunit	c 2172
	d 793	Plattnerit	b 706	Pseudoboleit	b 2272
<b>Perthit</b>	d 281	Plazolith	d 1725	Pseudobrookit	e 1118
<b>Petalit</b>	d 232	Pleochroit	d 987	Pseudocotunnit	a 2721
Pharmakolith	c 2728	Pleonast	f 3159	Pseudolaueit	c 2357
Pharmakosiderit	c 2906		d 7659	Pseudomalachit	c 2275
Phenakit	d 45		d 7857		c 2289
Phenaxit	d 942		d 7861	Pseudonephelin	d 369
Phengit	d 1689	Plombierit	d 1188	Pseudopalait	c 2205
	<b>d 1936</b>	Plumalsit	d 1026	Pseudorutil	e 1113
	<b>d 1937</b>	Plumboferrit	f 3349		e <b>1123</b>
Philadelphit	d 2005	Plumbogummit	c 2299	Pseudothuringit	d 2026
Phillipsit	d 1274	Plumbojarosit	b 3821	Pseudowillemit	d 167
	d 1376	Plumbo-Mikrolith	e 3514	Pseudowollastonit	d 88
Phlogopit	d 1717		e <b>3518</b>	Psilomelan	f 2693
	d 1718	Plumbo-Pyrochlor	e 3518	<b>P t i l o l i t h</b>	d 1378
Phoenikochroit	f 291	Podolit	c 4063	Pucherit	e 1825
Phosgenit	c 3989	Poitevinit	b 3657	Pumpellyit	d 2320
Phosphatmimetesit	c 2881	Pollucit	<b>d 1308</b>	Purpureo-Salz	a 2509
<b>Phosphat-Para-</b>			d 303B	Purpurit	c 2016
cancrinit	d 2348A	Polyhalit	b 3462	Pyknit	d 1561
<b>Phosphat-Schulzenit</b>	c 1897	Polykras	e 3519		

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

Pyknochlorit	d 1708	Reddingit	c 2203	Rosenbuschit	d 1582B
	d 2026	Redlcedgeit	d 2310	Rosenhahnit	d 1643
<b>Pyralspite</b>	d 1105	Reedmergnerit	d 208	Rosenquarz	b 669
Pyroaurit	c 4123	<b>Reevesit</b>	c 4126	<b>Röbberit</b>	c 2723
Pyroclonit	e 1989	Reinerit	c 2596	<b>Rossit</b>	e 1929
Pyrochlor	e 3514	Renardit	c 2336	Rost, grüner (I)	b 1790
Pyrochroit	b 1670	Retgersit	b 3700		b 2314
Pyrolusit	b 1294	Retzian	c 2851	Rost, grüner (II)	b 1791
<b>Pyromorphit</b>	c 2256	Rewdanskite	d 1617	Rotbleierz	f 185
	c 2881	Reyerit	d 2290	Roteisenerz	b 1358
	c 2882	Rezhikit	d 1893	<b>Rötel</b>	b 1358
Pyrop	d 317	Rhabdit	c 1395	<b>Röttisit</b>	d 1617
Pyrophanit	e 1072	Rhabdophan	c 1786	Roubaultit	b 1815
Pyrophyllit	d 1668	Rhipidolith	d 1918	Roussinsches Salz	c 1097
	d 1669	<b>Rhodesit</b>	d 1189	<b>Roweit</b>	d 7471
Pyrosmalith	d 1989	Rhodizit	d 7463	Rowlandit	d 1777
Pyroxen	d 1035	Rhodochlorid	b 2292	Rozenit	b 3630
	d 58A	Rhodochlorid,		Rubellan	d 2005
Pyroxferroit	d 955	basisches	b 2180	Rubellit	d 1747
	d 967	Rhodochrosit	c 3903	Rubidiumcarnallit	a 2948
Pyroxmangit	d 1070		c 3915	Rubidium-Chabasit	d 1296
	d 864	Rhodonit	d 883	<b>Rubidium-Fluor-</b>	
Pyrrhit	e 3514	Rhodosobromid	b 2420	phlogopit	d 1567
		Rhodosochlorid	b 2290	Rubidium-Leucit	d 292
Quarz	b 669	Rhomboklas	b 3640	<b>Rubidium,Lithium-</b>	
a-Quarz	b 669	<b>Rhombomagno-</b>		Ultramarin	d 2059
<b>β-Quarz</b>	b 668	<b>jacobsit</b>	f 3443	Rubidium-Mordenit	d 296
Quarzin	b 669	<b>Rhönit</b>	d 1036	Rubidium-Muskovit	d 1690
Quenselit	f 2695	Richterit	d 1655	Rubidium-Phillipsit	d 1297
Quenstedtit	b 3639		d 2010	Rubidium-Phlogopit	d 1720
Quercyit	c 4069	Riebeckit	d 1880	<b>Rubin</b>	d 7843
		Rijkeboerit	e 3523	Ruizit	d 2312
Rabbittit	c 4131	Ringwoodit	d 945	<b>Rumpfit</b>	d 1710
Racewinit	d 2287	<b>Rinkit</b>	d 1832	Russellit	f 1792
Radiophyllit	d 2256	Rinneit	a 2879	Rustumit	d 1636
<b>Rafsidierit</b>	b 1358	<b>Risörit</b>	e 2514	Rutherfordin	c 4006
Ralstonit	b 2041	Rivadavit	d 7415	Rutil	b 740
Ramsayit	d 774	Riversideit	d 1186		
Ramsdellit	b 1294	Rockbridgeit	c 2313	Sabugalit (I)	c 2176
	b 1297	Rodalquilarit	b 4612	Sabugalit (II)	c 2176
<b>Ranciëit</b>	f 2659	Roebingit	d 2097	<b>Saffiannikoffit</b>	e 3514
Rankamait	e 3515	Roedderit	d 951	Sahamalith	c 3895
Rankinit	d 86	Roepperit	d 1073	Sainfeldit	c 2730
Ranquilit	d 1462	Roggianit	d 1731	Sakhait	d 7628
<b>Ransomit</b>	b 3659	<b>Roméit</b>	c 2978	Salteit	c 2168
Rare earth metal	c 3377 ..		c 3257	<b>Salesit</b>	b 2729
graphite	c 3394	<b>Römerit</b>	b 3635	<b>Salit</b>	d 966
Rashleighit	c 2345	<b>Röntgenit</b>	c 3983	Salmiak	a 2226
<b>Raspit</b>	f 1698	Rooseveltit	c 2678	Salmit	d 1906
Rauchquarz	b 669	<b>Rosasit</b>	c 4029	Samarskit	e 3519
Rauenthalit	c 2726	Roscherit	c 2361	Samiresit	e 2971
<b>Rectorit</b>	d 2292	Roscoelith	d 1828	<b>Sampleit</b>	c 2273
	d 2318	Roselith	c 2795	Sanbornit	d 144



### 3 Alphabetical mineral name index

<b>Sanderit</b>	b 3440	Schreibersit	c 1395	Siderotil	b 3631
	b 3441	Schrockingerit	c 4136		b 3658
Sanidin	d 270	Schubnelit	e 1959	Sigloit	c 2201
Sanjuanit	c 2412	Schubnikowit	c 2888	<b>Silber,Ammonium-</b>	
<b>Sanmartinit</b>	f 2038	Schuchardt	d 1617	<b>Ultramarin</b>	d 2065
Sanocrysin	b 4059	Schuetteit	b 3743	<b>Silber,Blei-Ultra-</b>	
Santafeit	e 2012	Schuilingit	c 4112	<b>marin</b>	d 2081
Santit	d 7390	Schulzenit	c 2664	<b>Silber,Cäsium-Ultra-</b>	
Saponit	d 2321	Schulzenit	b 1797	<b>marin</b>	d 2069
Sapphirin	d 316	Schwartzemberg	b 2730	Silber-Chabasit	d 1323
Sarabauit	b 3107B	Schwerspat	b 3240	Silberedingtonit	d 1320
Sarkinit	c 2848	Scorzalith	c 2308	<b>Silber,Kalium-</b>	
Sarkolith	d 2376	<b>Seamanit</b>	d 7622	<b>Ultramarin</b>	d 2064
Sarkopsid	c 2025	Searlesit	d 1661	<b>Silber,Lithium-</b>	
Sarmientit	c 2915	Sedovit	f 861	<b>Ultramarin</b>	d 2062
Saryarkit	d 2357	Seeligerit	b 2731	<b>Silber,Natrium,Cal-</b>	
<b>Sassolin</b>	d 7033	Seidozerit	d 1875	<b>cium-Ultramarin</b>	d 2072
Satimolit	d 7617	Sekaninait	d 1491	<b>Silber,Natrium,</b>	
Sauconit	d 2299		d 982B	<b>Strontium-Ultra-</b>	
Saussurit	d 357	Seladonit	d 1938	<b>marin</b>	d 2073
Sazhinit	d 2303	Selenolith	b 1143	<b>Silber,Natrium-</b>	
Sborgit	d 7383	Selen-Ultramarin	d 2099	<b>Ultramarin</b>	d 2063
Scacchit	a 2405	Sellait	a 32	Silbernatrolith	d 1318
<b>Scandium-Beryll</b>	d 312	<b>Seltenerdmetall-</b>	c 3377...	<b>Silber,Rubidium,</b>	
Scandiumixiolith	b 1427	<b>Graphit</b>	c 3394	<b>Lithium-</b>	
Scarbroit	b 1712	Seltenerdapatit	d 2181	<b>Ultramarin</b>	d 2067
	c 4031	Seltenerd-Fersmit	e 2960	<b>Silber,Rubidium,</b>	
Scawtit	d 2360	<b>Seltenerd-Silikat-</b>		<b>Natrium-</b>	
Schafarzkit	c 3154	<b>Apatit</b>	d 2181	<b>Ultramarin</b>	d 2068
Schairerit	b 3739	Senait	e 1196	<b>Silber,Rubidium-</b>	
Schallerit	d 2206	Senarmonit	b 959	<b>Ultramarin</b>	d 2066
Schaurteit	d 3135	Sengierit	e 2007	<b>Silber-Selen-Ultra-</b>	
Scheelit	f 1325	Sepiolith	d 2249	<b>marin</b>	d 2100
Schefferit	d 1077	Sepiolith-Anhydrid	d 2248	Silberthomsonit	d 1383
Scheibeit	f 291	<b>Sérandit</b>	d 888	Silberultramarin	d 2060
Scherbakovit	d 840	Serendibit	d 420	Silber-Zeolith	d 1315
Schertelit	c 2091	Sericit	d 1672A		d 1316
Schilkinit	d 2274		d 1689	Silicocamotit	d 2135
Schiller-Feldspat	d 357		d 1690	Silica-Glaserit	d 80
Schillerspat	d 1617		d 1691	<b>Sillénit</b>	b 978
Schizolith	d 887	Serpentin	d 1617	<b>γ*-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Sillénit</b>	c 3289
Schlippe'sches Salz	c 3268	Serpierit	b 3872	Sillimanit	d 214
Schmeiderit	b 4410	Seybertit	d 1737	Simplotit	e 1923
Schmitterit	b 4533	Shattuckit	d 1603	Simpsonit	e 3513
<b>Schmöllnitzit</b>	b 3629	Sheridanit	d 1710	Sinhalit	d 7113
Schneebergit	c 3257	Sherwoodit	e 1925	Sinoit	c 534
Schoderit	e 2011	<b>Shortit</b>	c 3859	Sismondin	d 1906
Schoenfliesit	d 3263	Sibirskit	d 7417	<b>Sjögrenit</b>	c 4122
Schoepit	b 1812	Sicklerit	c 2018	Skapolith	d 1592
Scholzit	c 2114	Siderit	c 3908		<b>d 2229</b>
<b>Schönit</b>	b 3450	Sideronatrit	b 3907	Skiagit	d 934
<b>Schörl</b>	d 1956	Siderophyllit	d 1912	Skłodowskit	d 1458
Schorlomit	d 1030		d 2008	Skolezit	d 1339

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

Skolit	d 1955	<b>Steinsalz</b>	a 2220	<b>Strontium-</b>	
Skolopsit	d 2095	Stellerit	d 1369	lamprophyllit	d 1817
Skorodit	c 2784		d 1486	Strontium-Merwinit	d 130
Slavikit	b 3915	Stenhuggarit	c 2697	Strontium-Mordenit	d 1398A
Slavyanskit	d 7905	<b>Stenonit</b>	c 3979	Strontium-Perricrit	d 1048
Slawsonit	d 394	Sternquarz	b 669	Strontium-Seltene	
Smaragd	d 312	Sterrettit	c 2131	Erden-Apatit	c 2368
Smithsonit	c 3883		c 2322	<b>Strontium-</b>	
Soda	c 3926	Stetefeldit	c 3259	Thomsonit	d 1402
Sodalith	d 1591	Stevensit	d 2329	<b>Strontium-</b>	
Sodalith-Hydrat	d 1214	Stewartit	c 2358	Yugawaralith	d 1396
Sodatrcmolit	d 1651	Stibianit	b 1765	Strunzit	c 2355
Soddyit	d 1456	Stibiconit	b 1765	<b>Strüverit</b>	e 3399
Sogdianit	d 1062	Stibio-Mikrolith	e 3522		e 3420
<b>Söhngeit</b>	b 1648	Stibionibit	e 3349		e 3421
Solanit	d 1185	Stibiotantalit	e 3349	Struvit	c 2090
Solongoit	d 7608	Stichtit	c 4116	Suanit	d 7070
Sommairit	b 3633	Stieplmannit	c 2292	Sudoit	d 1670
Sonnenstein	d 357		c 2293		d 1672A
Sonolith	d 1836	Stilbit	d 1369	Sugilith	d 1489
<b>Sonorait</b>	b 4618	Stillwcllit	d 551	Sukulait	e 3205
Sorensenit	d 1463	Stilpnochloran	d 2283	Sulfat-Cancrinit	d 2364
Souxit	b 1794	Stilpnomclan	d 2283	<b>Sulfat-Carbonat-</b>	
Souzalith	c 2352		d 2319	Skapolith	d 2225
Spadait	d 2329	<b>Stinkfluß</b>	a 34	<b>Sulfat-Hydro-</b>	
Spangolith	b 3935	Stinkspat	a 34	cancrinit	d 2340
Speckstein	d 1615	Stishovit	b 679	Sulfatmarialith	d 2229
Spccularit	b 1358	<b>Stokesit</b>	d 1464	Sulfatmejonit	d 2092
Spncerit	c 2319	Stolzit	f 1699		d 2229
Spncit	d 1800	Stottit	d 3105	Sulfatmonazit	c 1785
	d 709	Stranskiit	c 2601	<b>Sulfat-Nosean</b>	d 2091
Spessartin	d 896	Strashimirit	c 2893	Sulfat-Paracancrinit	d 2339
Sphaerokobaltit	c 3917	<b>Strätlingit</b>	d 1331	Sulfat-Skapolith	d 2093
Sphcn	d 779	Strngit	c 2189	Sulfat-Ultramarin	d 2091
Spinel1	d 7659	Strigovit	d 2026	Sulfoborit	d 7619
	d 7867	Strontianit	c 3866	Sulfohalit	b 3737
Spiroffit	b 4576	Strontioapatit	c 2363	Suolunit	d 1185
Spodumen	d 226	Strontioborit	d 7452	Surit	d 2231
<b>β-Spodumen</b>	d 225	Strontioehlcnit	d 383	Sursassit	d 1851
γ-Spodumcn	d 227	Strontioginorit	d 7456	<b>Susannit</b>	c 4051
Spurrit	d 2212	Strontiohilgardit	d 7616	<b>Sussexit</b>	d 7468
Staffelit	c 4069	<b>Strontium-</b>		Svabit	c 2800
Stainicrit	b 1797	<b>Åkermanit</b>	d 131		c 2880
Stanfieldit	c 2008	Strontium-Analcim	d 1395	Svanbergit	c 2404
Staringit	e 3423	Strontium-Chabasit	d 1394	Svetlozarit	d 1379
Starkeyit	b 3443		d 1403	Svidncit	d 1950
<b>Staßfurtit</b>	d 7499	Strontium-Ferricrit	d 1398B	Svitalskit	d 1895
Staurolith	d 1909	Strontium-Florencit	c 2293	Swartzit	c 4093
Steatargillit	d 2026	Strontium-Gmelinit	d 1393	Swedenborgit	c 2965
Stcatit	d 1615	<b>Strontium-</b>		Switzerit	c 2204
Stecustrupin	d 2198	Haidingcrit	c 2734	Sylvin	a 2222
Steigcrit	e 1940	Strontium-Heulandit	d 1397	Symplesit	c 2786
			d 1427	Synadclphit	c 2903

### 3 Alphabetical mineral name index

Synchisit	<b>c 3982</b>	Tetra-Kalsilit	<b>d 278</b>	Titan-Augit	d 1035
Syngenit	b 3458		d 279	Titan-Biotit	d 2005
Szäibelyit	d 7401	<b>Tetramethylammo-</b>		Titan-Chondrodit	d 1968
Szepterquarz	b 669	niium-Gismondin	d 1335	Titan-Columbit	e 2799
Szmikit	b 3613	<b>Tetramethylammo-</b>		<b>Titan-Hydroklimo-</b>	
Szomolnokit	b 3629	niium-Sodalith	d 1591	<b>humit</b>	d 1969
		Thalenit	d 1757	<b>Titanit</b>	<b>d 779</b>
Taaffeit	d 7664		<b>d 479</b>		d 780
Tadzhikit	<b>d 1056</b>	Thallium-Chabasit	d 1439	Titanklinohumit	d 1609
	<b>d 1820</b>	Thalliumedingtonit	d 1438		<b>d 1969</b>
	d 1965	Thalliumnatrolith	d 1339	Titanlueshit	<b>e 2783</b>
Taeniolith	d 1538	Thalliumthomsonit	d 1444	Titan-Mikrolith	e 3514
Takanelit	f 2659	Thallium-Ultramarin	d 2077	Titanohaematit	e 1114
Takovit	d 7989	Thaumasit	d 2361	Titanolivin	d 1969
	d 7923	Thenardit	b 3159	Titanomaghemit	e 1112
Talasskit	d 930	Thermonatrit	c 3924	Titanomagnetit	b 1356
Talk-Chlorit	d 1615	Thomsenolith	a 2089		<b>e 1112</b>
	d 2026	Thomsonit	<b>d 1361</b>	Titan-Pargasit	d 1739
Talk (I)	d 1615		d 356	Tobermorit	d 1187
Talk (II)	d 1616	Thorbastnasit	c 4075	Tochilinit (I)	b 3110
Tallingit	b 3934	Thoreaulith	e 3342	Tochilinit (II)	b 3111
Talmessit	c 2732	Thorianit	<b>b 417</b>	Todorokit	f 2692
Tamarugit	b 3480		b 572	Tohdit	<b>b 1564</b>
Tangeit	e 1984	<b>Thorit</b>	d 704		b 167
Tansanit	d 1722	Thorium-Aeschyinit	e 3346	Tombarthit	d 480
Tantal-Aeschyinit	e 3346	Thoriumbritholith	d 2181	Tonmineral-Chlorit	d 1918
Tantalbetafit	e 3514	Thoriumcrandallit	c 2295	Tomminerale	d 1672A
Tantalit	e 3419	Thorogummit	d 1802	<b>Topas</b>	d 1561
Tantalpolykras	e 3519	Thorsteenstrupin	d 2198	Topazolith	d 957
	e 3520	Thortveitit	d 456	Torbernit	c 2166
Tanteuxenit	e 3520	Thuringit	d 1919	Torreyit	b 3902
Tapiolit	e 3420	Tialit	e 818	Tosudit	d 2282
Taramellit	d 1972	Tiefalbit	d 248	Transvaalit	b 1797
Taranakit	c 2124		<b>d 249</b>	Traskit	d 2337
Tarapacait	f 13	Tief-Boracit	d 7499	Tremolit	d 1651
Tarasovit	d 2291	Tief-Carnegieit	d 237	Trevorit	f 3598
Tarbuttit	c 2283	Tief-Cordierit	d 322	Trichalcit	c 2719
Tarnowitzit	c 3901	Tiefcrystalit	b 674	Tridymit	b 670
Tatarskit	c 4137	Tief-Indialith	d 320		b 671
Tauriscit	b 3634	Tief-Klinoenstatit	d 62	a-Tridymit	b 670
Tawmawit	d 1940	Tief-Klinopyroxen	d 949	<b><math>\beta</math>-Tridymit</b>	b 673
Tazheranit	b 891	Tiefquarz	b 669	Tridymit M	b 671
Teepleit	d 7606	Tieftridymit	b 670	Tridymit S	b 670
Teineit	b 4606	Tienshanit	d 2025	Tridymit S'	b 672
Tellurit	b 1147	Tigerauge	b 669	Triedit	b 1797
Tengerit	c 3941	Tikhonenkovit	d 7951	Trigonit	c 2688
<b>Tenorit</b>	b 72	Tilasit	c 2801	Tri-Kalsilit	d 277
Tephroit	d 859	Tilleyit	d 2214	Trilithionit	d 1695
Terlinguait	b 2057	Tinaksit	d 1971		d 1696
Teruggit	d 7624	Tinkalkonit	d 7376		d 1697
Teschemacherit	c 3842	Tinzenit	d 2015		d 1698
Tetraferriphlogopit	d 1894	Tirodit	d 1846	Trimerit	d 890
Tetrafluorhydrazin	a 233	Tirolit	c 2895	Triphylin	c 2017

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

<b>Triplit</b>	c 2243	Ugrandite	d 1105	<b>Vanalit</b>	e 1941
Triplidit	c 2311	Uhligit	e 751	Vandenbrandeit	<b>b 1763</b>
frippkeit	c 2561	Uklonskovit	b 3864	Vandendriesscheit	<b>e 556</b>
<b>Tripuhyt</b>	c 3156	Ulexit	d 7442	<b>Vanthoffit</b>	b 3219
<b>Tritomit</b>	<b>d 1826</b>	Ultramarin	d 2054	Vanuralit	e 2009
	d 709		d 2055	Vanuranylit	e 1945
<b>Trögerit</b>	c 2749		d 2056	Variscit	c 2119
<b>Trolleit</b>	c 2287	Ulvit	e 1111	Varlamoffit	b 1794
<b>Trömelit</b>	c 1622	<b>Ulvöspinell</b>	b 1351	Varulith	c 2024
<b>Trona</b>	c 3927		<b>e 1111</b>	Vaterit	c 3851
<b>Troostit</b>	d 894		<b>e 1140</b>	Vauquelinit	f 344
Truscottit	d 2290	Umohoit	f 1224	Vauxit	c 2349
Tschermakit	d 1738	Ungemacht	b 3911	<b>Väyrynenit</b>	c 2369
	<b>d 1948</b>	Uralborit	d 7418	Veatchit	d 7449
<b>Tschermaks Pyroxen</b>	d 336	<b>Uralit</b>	d 1952	p-Veatchit	d 7450
Tschermigit	b 3485	Uralolith	c 2318	Venasquit	d 1906
Tschevkinit	d 794	Uranbliite	b 3942	Verdelith	d 1747
<b>Tschkalowit</b>	d 49	Uranglimmer,		<b>Vermiculit</b>	d 2318
Tschugajef sches Salz	a 2533	<b>grüner</b>	c 2171	Verplanckit	d 2336
Tsilaisit	d 1859	Uraninit	<b>b 506</b>	Vertumnit	d 2286
Tsumcorit	c 2792		b 572	Vesbin	<b>e 1987A</b>
Tsumebit	c 2406	Uran-Mikrolith	e 3517	Vesuvian	d 1818
Tucanit	b 1712	<b>Uranocircit-</b>			<b>d 1947</b>
Tugtupit	d 2070	Hexahydrat	c 2173	Vesuvianit	d 1947
Tuhualith	d 1490	Uranocircit (I)	c 2175	Veszelyit	c 2320
Tujamunit	e 1949	Uranocircit (II)	c 2175	Villiaumit	a 3
Tundrit	d 2230	Uranocker	b 3943	<b>Vimsit</b>	d 7419
Tunellit	d 7451	Uranophan	d 1459	Vinogradovit	d 1468
Tungusit	d 2258	<b>β-Uranophan</b>	d 1460	<b>Virgilite</b>	d 233
Tunisit	c 4033	<b>Uranopilit</b>	b 3943	Viridin	d 1081
Turanit	e 1987A	Uranospathit	c 2918	Viridit	d 2026
<b>Turit</b>	d 1815	<b>Uranosphärit</b>	e 557	<b>Viséit</b>	d 2355
<b>Türkis</b>	c 2326	Uranospinit	c 2768	<b>Vivianit</b>	c 2188
<b>Turmalin</b>	d 1746	Uranothorianit	b 572	Vladimirit	c 2731
	<b>d 1747</b>	Uranothorit	d <b>714</b>	Vlasovit (I)	d 806
	d 1749	Uranpöcherz	b 506	Vlasovit (II)	d 807
	d 1956	Uran-Pyrochlor	e 3514	Volborthit	e 2049
	d 1957	Uran-Titanpyrochlor	e 3516	Volgerit	b 1765
	d 1958	<b>Urbanit</b>	d 970	Volkovit	d 7456
	d 1978	Ureyit	d 849	Volkovskit	d 7436
	d 1979	Ussingit	d 1681	<b>Voltait</b>	b 3669
	d 1985	Uvanit	e 1944	Vonsenit	d 7322
	d 2016	Uvit	d 1749	Vorobyerit	d 312
	d 2022	Uwarowit	d 852	a-Vredenburgit	b 1420
<b>Turmalinasbest</b>	d 1747			Vuagnatit	d 1724
Tusiit	b 3914	Vaalit	d 2331		
Tuskanit	d 2375	Valentinit	b 958	<b>Wadeit</b>	d 812
Tuva-Mineral	d 1797	Vallerit	b 3109	<b>Wagnerit</b>	c 2216
Tychit	c 4049		<b>b 3113</b>	Wairakit	d 1343
Tyretskit	d 7427		<b>d 7973A</b>	Wairakit, ungcordnet	d 1344
<b>Tysonit</b>	a 78	Valuevit	d 1736	<b>Wakefieldit</b>	e 1700
	a 98	Vanadinit	e 1977	Walpurgin	c 2777
		Vanadinocker	b 1030	Walstromit	d 157

### 3 Alphabetical mineral name index

<b>Wardit</b>	c 2324	<b>Wolchonskoit</b>	d 2327	<b>Zahnapatit</b>	c 4063
<b>Warwickit</b>	d 7336	<b>Wolfeit</b>	c 2311	<b>Zahnemaille</b>	c 2277
<b>Wasserstoff-Autunit</b>	c 2155	<b>Wolframat-Nosean</b>	d 2109	<b>Zaratit</b>	c 4125
<b>Wasserstoff-Faujasit</b>	d 220	<b>Wolframat-Para-</b>		<b>Zavaritskit</b>	b 1937
<b>Wasserstoff-Gmelinit</b>	d 1198	<b>cancrinit</b>	d 2345	<b>Zektzerit</b>	d 808
<b>Wasserstoff-Mont-</b>		<b>Wolframit</b>	f 2063	<b>Zellerit</b>	c 4089
<b>morillonit</b>	d 2282	<b>Wolframixiolith</b>	b 1427	<b>Zemannit</b>	b 4609
<b>Wasserstoff-</b>		<b>Wollastonit</b>	d 2724	<b>Zeolith A</b>	<b>d 1217</b>
<b>Mordenit</b>	d 285		<b>d 90</b>		d 306
<b>Wasserstoff-Zeolith</b>	d 1238	<b>Wölsendorfite</b>	e 551		d 344
<b>Wavellit</b>	c 2321	<b>Woodfordit</b>	b 3883		d 388
<b>Waylandit</b>	c 2301	<b>Woodhouseit</b>	c 2403		d 455
	d 2191	<b>Woodruffit</b>	f 2662	<b>Zeolith A-Ag</b>	d 1317
<b>Weberit</b>	a 685	<b>Woodwardit</b>	d 7973B		d 309
<b>Weeksit</b>	d 1457	<b>Wulfenit</b>	f 884	<b>Zeolith A-Ca</b>	d 1336
<b>Wegscheiderit</b>	c 3837	<b>Wiisit</b>	b 1351	<b>Zeolith A-Co</b>	d 1128
<b>Weilerit</b>	c 2864	<b>Wyartit</b>	b 1760		d 1496
<b>Weilit</b>	c 2573	<b>Wyartit (I)</b>	c 4129	<b>Zeolith A-Eu</b>	d 1455
<b>Weinschenkit</b>	c 2132	<b>Wyartit (II)</b>	c 4130		d 1596
<b>Welinit</b>	d 1839				d 616
<b>Wellsit</b>	d 1423	<b>Xanthiosit</b>	c 2710	<b>Zeolith Ag</b>	d 1315
<b>Weloganit (I)</b>	c 3966	<b>Xanthit</b>	d 1947		d 1316
<b>Weloganit (II)</b>	c 3967	<b>Xanthophyllit</b>	d 1736	<b>Zeolith A-K</b>	d 1248
<b>Wenkit</b>	<b>d 2342</b>	<b>Xanthosiderit</b>	b 1784	<b>Zeolith A-K,Li</b>	d 1248
	d 2364	<b>Xenotim</b>	c 1769	<b>Zeolith A-Li</b>	d 1199
<b>Wenzelit</b>	c 2205	<b>Xonotlit</b>	d 1639		d 1200
<b>Wermlandit</b>	c 4124	<b>Xylotil</b>	d 2249	<b>Zeolith A-N</b>	d 1286
	d 7980			<b>Zeolith A-Na</b>	d 239
<b>Wernerit</b>	<b>d 2227</b>	<b>Yagiit</b>	d 986	<b>Zeolith A-Na,Co</b>	d 1496
	d 2229	<b>Yamaguchilith</b>	d 2162	<b>Zeolith A-Na,Cs</b>	d 1303
<b>Weslienit</b>	c 3257	<b>Yamatoit</b>	d 925	<b>Zeolith A-Na,NH<sub>3</sub></b>	d 1510
<b>Westgrenit</b>	e 3521	<b>Yavapaiit</b>	b 3383	<b>Zeolith A-Na,Ni</b>	d 1503
<b>Wherryit</b>	c 4054	<b>Yeatmanit</b>	d 924	<b>Zeolith A-P</b>	d 2349
<b>Whitlockit</b>	<b>c 1619</b>	<b>Yoderit</b>	d 1915	<b>Zeolith A-Tl</b>	d 1436
	c 2348	<b>Yokosukait</b>	b 1781		d 454
<b>Wickenburgit</b>	d 1805	<b>Yoshimurait</b>	d 2197	<b>Zeolith A-(TMA,Na)</b>	d 1286
<b>Wickmanit</b>	d 3270	<b>Yttrialith</b>	d 1023	<b>Zeolith B</b>	d 1224
<b>Widenmannit</b>	c 4021	<b>cl-Yttrialith</b>	d 477	<b>Zeolith Beta-</b>	
<b>Wightmanit</b>	d 7400	<b>β-Yttrialith</b>	d 476	<b>(TEA,Na)</b>	d 1292
<b>Wilkeit</b>	d 2168	<b>Yttrium-Aluminium-</b>		<b>Zeolith B-P</b>	d 2350A
<b>Willemit</b>	d 161	<b>Granat (YAG)</b>	d 7711	<b>Zeolith C-P</b>	d 2356
<b>Willemseit</b>	d 2049	<b>Yttrium-Aluminium-</b>		<b>Zeolith D-Ca</b>	d 1344
<b>Willm's Salz</b>	c 986	<b>Perowskit (YAP)</b>	d 7707	<b>Zeolith D-Rb</b>	d 1294
<b>Winchit</b>	d 1651	<b>Yttrium-Apatit</b>	c 2367	<b>Zeolith D-Sr</b>	d 1398B
<b>Wisaksonit</b>	d 714	<b>Yttrium-Eisen-</b>		<b>Zeolith E-Ca</b>	d 1344
<b>Wischnewit</b>	d 2364	<b>Granat</b>	f 3196	<b>Zeolith E-K</b>	d 1258
	<b>d 2367</b>	<b>Yttrobetafit</b>	e 3516	<b>Zeolith F</b>	d 1249
<b>Wiserit</b>	d 7467	<b>Ytthrofluorit</b>	a 75	<b>Zeolith F-K</b>	d 1247
<b>Withamit</b>	d 2009	<b>Yttromelanocerit</b>	d 1825		d 1249
<b>Witherit</b>	c 3873	<b>Yttrotitanit</b>	d 779		d 2273
<b>Wodanit</b>	d 2005	<b>Yttro-Titanpyrochlor</b>	e 3516	<b>Zeolith F-K(KBr)</b>	d 2236
<b>Wodginit</b>	b 1428	<b>Yttrotungstīt</b>	f 2401	<b>Zeolith F-K(KCl)</b>	d 2232
<b>Wöhlerit</b>	d 1824	<b>Yugawaralith</b>	d 1351	<b>Zeolith F-K(KJ)</b>	d 2239

### 3 Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis

Zeolith F-Na	d 1215	Zeolith O-		Zeolith Q	<b>d 1251</b>
Zeolith F-Rb	d 1294	(TMA,K,Na)	d 1291	Zeolith Q (BaBr <sub>2</sub> )	d 2238
Zeolith G-Ba	d 1407	Zeolith P	d 2235	Zeolith Q'(BaBr <sub>2</sub> )	d 2237
Zeolith G-K	d 1259		d 2295	Zeolith Q-Na	d 1217
Zeolith G,L-Ba	d 1407	Zeolith P'(BaCl <sub>2</sub> )	d 2233	Zeolith Q-Na,Li	d 1239
Zeolith G,L-Ba,K	d 1417		d 2234	Zeolith Q-Na,TMA	d 1287
Zeolith G,L-H,K,Ba	d 1417	Zeolith P <sub>c</sub> -Ba	d 1410	Zeolith Q-Sr	d 1396
Zeolith G,L-		Zeolith P <sub>c</sub> -Ca	d 1341	Zeolith R-Na	d 1232
NH <sub>4</sub> ,K,Ba	d 1417	Zeolith P <sub>c</sub> -Cd	d 1432	Zeolith R-	
Zeolith G-P	d 2351	Zeolith P <sub>c</sub> -Co	d 1495	Na,(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> N	d 1281
Zeolith H	d 1198	Zeolith P <sub>c</sub> -Cu	d 1309	Zeolith R-Na,Li	d 1239
	d 1223	Zeolith P <sub>c</sub> -K	d 1255	Zeolith S-Ca	d 1349
Zeolith H-K	d 1250	Zeolith P <sub>c</sub> -K,Ca	d 1371	Zeolith S-H	d 1198
Zeolith H-K,Ca	d 1370	Zeolith P <sub>c</sub> -Li	d 1202	Zeolith S-K,Li	d 1265
Zeolith H-Li	d 1200	Zeolith P <sub>c</sub> -Mg	d 1326	Zeolith S-K,Na	d 1271
	d 1203	Zeolith P <sub>c</sub> -Na	<b>d 1224</b>	Zeolith S-Li	d 1207
Zeolith HS	d 239		d 2267	Zeolith S-Na	d 1230
Zeolith HS-Na	d 1214	Zeolith P <sub>c</sub> -Ni	d 1500	Zeolith S-Na,Li	d 1241
Zeolith I-Ca	d 1334	Zeolith P <sub>c</sub> -Zn	d 1428	Zeolith S-NH,	d 1278A
Zeolith I-K	d 1250	Zeolith P,	d 1367	Zeolith T-Ba	d 2294
Zeolith I-Sr	d 1395	Zeolith P,-Ag	d 1321	Zeolith T-K,Na	d 1273
	d 1402	Zeolith P,-Ba	d 1411	Zeolith V-(Na,TMA)	d 1285
Zeolith J-Ba	d 1413	Zeolith P <sub>t</sub> -Ba,Ca	d 1424	Zeolith W	d 1257
Zeolith J-Ca	d 1352	Zeolith P,-Ca	d 1342	Zeolith W-P	d 2353
Zeolith J-K	d 1245	Zeolith P <sub>t</sub> -Cs	d 1301	Zeolith X	<b>d 1218</b>
Zeolith K	d 1249	Zeolith P,-K	d 1256		d 1399
Zeolith K-Ba	d 1414	Zeolith P <sub>t</sub> -K,Ba	d 1420	Zeolith X-Ca	d 345
Zeolith-K,Li	d 1265		d 1421	Zeolith X-Ca,H <sub>2</sub> O	d 1338
Zeolith-K,Na	d 1271	Zeolith P,-K,Ca	d 1372	Zeolith X-K	d 261
Zeolith L	d 1272		d 1373	Zeolith X-Na	d 1218
Zeolith L-Ca	d 1340	Zeolith P <sub>t</sub> -K,Na	d 1269	Zeolith X-(Na,La)	d 1448
Zeolith Li	d 1207		d 1270	Zeolith X-(Na,Tc)	d 847
Zeolith L-K	d 1272	Zeolith P,-Li	d 1203	Zeolith X-Tl	d 1437
Zeolith L-P	d 2352	Zeolith P,-Na	d 1225	Zeolith Y	d 1232
Zeolith M	d 1246	Zeolith P <sub>t</sub> -Na,Ba	d 1415	Zeolith Y-K	d 262
Zeolith M-Ba	d 1406		d 1416		d 268
Zeolith M-Ca	d 1246	Zeolith P <sub>t</sub> -Na,Ca	d 1359		d 269
Zeolith M-K	d 1246		d 1360	Zeolith Y-(K,NH <sub>4</sub> )	d 1283
	d 1254	Zeolith P <sub>t</sub> -Na,Li	d 1240	Zeolith Y-Na	d 1232
Zeolith M-K,Na	d 1274	Zeolith P,-Pb	d 1465	Zeolith Y-(Na,Cu)	<b>d 1311</b>
Zeolith M-Na	d 1246	Zeolith P,-Rb	d 1295		d 307A
Zeolith M-Rb	d 1297	Zeolith P <sub>t</sub> -Sr	d 1392	Zeolith Y-	
Zeolith N-A	d 1217	Zeolith P,-X	d 1225	Na,Cu,NH <sub>3</sub>	d 1511
Zeolith Na	d 1230	Zeolith P1 -Na	d 1224	Zeolith Y-(Na,H,Cu)	d 307B
Zeolith-Na,(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> N	d 1281		<b>d 1225</b>	Zeolith Y-(Na,La)	d 540
Zeolith-Na,Li	d 1241	Zeolith P2	d 1225	Zeolith Zh	d 1214
Zeolith N-Ba	d 1405	Zeolith P3-Ba	d 1409		d 239
Zeolith-NH,	d 1278A	Zeolith P3-K	d 1254	Zeolith ZK-19	d 1376
Zeolith N-(Na,TMA)	d 1285	Zeolith P3-K,Ba	d 1419	Zeolith ZK-21	d 2348B
Zeolith O-		Zeolith P3-K,Ca	d 1370	Zeolith ZK-21-	
(NH <sub>4</sub> ,K,Na)	d 1284	Zeolith P3-K,Na	d 1268	(TMA,Na)	d 2348B
Zeolith O-(TMA,K)	d 1289	Zeolith P3-Na	d 1223	Zeolith ZK-22-H	d 2350B
	d 1290				

## 3 Alphabetical mineral name index

Zeolith ZK-22-La	d 2350B	Zeolith 4A-Na,NH <sub>3</sub>	d 1508	Zinkhydroxid-	
Zeolith ZK-22-Na	d 2350B		d 1509	chlorid (II)	b 2270
Zeolith ZK-22-Na,H	d 2350B	Zeolith 4A-Rb	d 1298	Zinkit	b 102
Zeolith ZK-22-		Zeolith 4A-(Rb,Na)	d 1299	Zinklavendulan	c 2889
(TMA,Na)	d 2350B	Zeolith 5A	d 1217	<b>Zink-Magnesium-</b>	
Zeolith ZK-4	<b>d 1226</b>		<b>d 355</b>	Saponit	d 2299
	d 1286	Zeolith 5A-J <sub>2</sub>	d 1518	Zink-Melanterit	b 3633
Zeolith ZK4-		Zeolith Z-21	d 1219	Zink-Milarit	d 1076
Na,TMA	d 1226	<b>Zeolith</b> 10X	d 1218	Zinkosit	b 3246
Zeolith ZK-5	d 1231	Zeolith 13X	d 1218	Zink-Rhodochrosit	c 3906
Zeolith ZSM-2-Li	d 1208	Zeolith 13X-K	d 1252	Zinkrockbridgeit	c 2309
Zeolith-ZSM-3-		Zeolith 13Y	d 246	<b>Zink-Römerit</b>	b 3635
Na,Li	d 1242	Zeolith 13Y-Ag	d 310	Zinkspat	c 3883
Zeolith ZSM-4-		Zeolith 13Y-K	d 1261	Zink-Stottit	d 3106
(TMA,Na)	d 1288		<b>d 266</b>	Zinktirodit	d 2014
Zeolith ZSM-5	d 1235	Zeolith $\Omega$ -Na,TMA	d 1287	Zink-Tschkalowit	d 185
Zeolith ZSM-5-		Zeolon	d 1233	Zinkvitriol	b 3466
(TPA,Na)	d 1293	Zeophyllit	d 2256	Zinnstein	b 696
Zeolith 3A	d 1217	Zeunerit	c 2762	Zinn-Titanit	d 779
Zeolith 4A	d 1217	Zinallsit	d 2299	Zinnwaldit	d 1913
	d 297	Zinkastrakanit	b 3467	Zippeit	b 3942
	d 305	Zinkblüite	c 4028	Zirkelit	e 1387
	d 900	Zink-Boothit	b 3633	Zirkon	d 800
Zeolith 4A-Ca	d 1337	Zinkbotryogen	b 3922		d 824
Zeolith 4A-K	d 1248	Zinkbromid,		Zirkonolith	e 1388
	d 260	basisches (I)	b 2405	Zirkon-Schorlomit	d 1061
Zeolith 4A-Li	d 1200	Zinkbromid,		<b>Zirkosulfat</b>	b 3578
Zeolith 4A-Na	d 239	basisches (IV)	b 2404	Zoisit	d 1722
Zeolith 4A-(Na,Ca)	d 1365	Zinkcopiapit	b 3924	Zunyit	d 1671
Zeolith 4A-Na,Cs	d 1304	Zinkdibraunit	f 2662	Zusmannit	d 1939
				Zwieselit	c 2243