

<b>Schmucksteine, Edelsteine und organische Substanzen</b>	<b>Härte</b>	<b>RI von</b>	<b>RI bis</b>	<b>Doppelbrechung</b>
Achat	6,5-7	1,544	1,553	0,004-0,009
Achatjaspis	6,5-7	1,540		keine
Adamin	3,5	1,708	1,773	0,031-0,055
Aenigmatit	5,5-6	1,793	1,900	0,077-0,090
Ägirinaugit	6	1,700	1,800	0,030-0,050
Ägyptischer Jaspis	6,5-7	1,540		keine
Aktinolith	5,5-6	1,613	1,655	0,020-0,025
Aktinolith Katzenauge	5,5	1,607	1,633	0,014-0,024
Alabaster	2	1,519	1,530	0,009,0,010
Albit	6-6,5	1,528	1,542	0,010
Alexandrit	8,5	1,744	1,763	0,007-0,011
Alexandrit synthetisch	8,5	1,740	1,756	0,008-0,010
Alpinit (Glaskeramik)	6-6,5	1,590	1,610	0,010
Alunit	3,5-4	1,572	1,592	
Amazonit	6-6,5	1,522	1,530	0,008
Amblygonit	6	1,577	1,637	0,019-0,026
Amethyst	7	1,544	1,553	0,009
Amethystquarz	7	1,540	1,550	0,009
Ametrin	7	1,544	1,553	
Ammolith	4-5,5	1,520	1,679	0,155
Analcim	5-5,5	1,479	1,493	keine
Anatas	5,5-6	2,490	2,564	0,046-0,073
Andalusit	7,5	1,629	1,650	0,007-0,010
Andenopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Andesin	6-6,5	1,543	1,551	0,008
Andradit	7-7,5	1,734	1,745	0,027
Anglesit	3	1,878	1,895	0,017
Anhydrit	3-3,5	1,569	1,618	0,040-0,045
Ankerit	3,5-4	1,510	1,750	0,180-0,202
Anorthit	6-6,5	1,575	1,590	0,013
Anthophyllit	5,5-6	1,598	1,697	0,017-0,023
Apatit	5	1,630	1,664	0,002-0,004
Apophyllit	4,5-5	1,535	1,537	0,001-0,002

Aquamarin	7,5-8	1,577	1,583	0,006-0,009
Aragonit	3,5-4,5	1,529	1,686	0,016
Atacamit	3-3,5	1,831	1,880	0,049
Augelit	5-6,5	1,680	1,729	0,014-0,026
Augenachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Aurichalcit	1-2	1,655	1,744	0,089
Auripigment	1,5-2	2,400	3,020	0,062
Autunit	2-2,5	1,553	1,577	0,003
Aventurin	7	1,544	1,553	0,009
Axinit	6,5-7	1,675	1,685	0,010-0,012
Azurit	3,5-4	1,730	1,758	0,108-0,110
Bakelit	2,5-3	1,500	1,700	
Balas-Spinell	8	1,712	1,762	kein
Bandachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Bandjaspis	6,5-7	1,540		keine
Baryt	3-3,5	1,634	1,648	0,012
Barytocalcit	4	1,525	1,686	0,061
Basanit	6,5-7	1,540		keine
Bastit	2,5-5,5	1,560	1,571	0,008-0,014
Bastnäsit	4-4,5	1,720	1,820	0,100
Bastnäsit	4-4,5	1,720	1,820	0,100
Baumstein	7	1,530	1,550	0,004-0,009
Bayldonit	4,5	1,950	1,990	0,040
Benitoit	6-6,5	1,756	1,804	0,047
Bergkristall	7	1,544	1,553	0,009
Bernit Bernsteinimitat	2,5	1,550	1,560	
Bernstein	2-2,5	1,539	1,545	keine
Beryll	7,5-8	1,564	1,602	0,006-0,009
Beryll synth. Hydrothermalverfahren	7,5-8	1,570	1,584	0,005-0,008
Beryllonit	5,5-6	1,553	1,562	0,009
Beudanit	3,5-4,5	1,943	1,957	0,014
Bikitait	6	1,510	1,523	0,013
Biotit	2,5-3	1,565	1,675	0,04-0,05
Birmit, Burmit	2,5-3	1,539	1,545	keine

Bismut-Germanat künstl. Produkt	4	2,070		
Bixbyit	6-6,5	nicht bestimmbar		
Blaquarz	6,5-7	1,544	1,553	0,009
Blue John	4	1,433	1,448	0,007
Blutjaspis, Heliotrop	6,5-7	1,540		keine
Boleit	3-3,5	2,030	2,050	keine
Boracit	7-7,5	1,658	1,673	0,010-0,011
Boulder-Opal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Bowenit	2,5-3,5	1,560	1,571	0,008-0,014
Brasilianit	5,5	1,602	1,623	0,019-0,021
Brochantit	3,5-4	1,728	1,800	0,072
Bronzit	5-6	1,663	1,703	0,014-0,015
Brookit	5,5-6	2,583	2,741	0,117-0,158
Brucit	2,5	1,560	1,600	0,020
Bustamit	5,5-6	1,622	1,707	0,014-0,015
Bytownit	6-6,5	1,565	1,574	0,009
Calcit	3	1,486	1,660	0,0154-0,0174
Cancrinit	5-6	1,495	1,528	0,024-0,029
Carletonit	4-4,5	1,517	1,521	0,004
Carneol	7	1,530	1,550	0,006
Casein	2,25	1,550	1,560	
Cassiterit	6-7	1,997	2,106	0,096-0,098
Cassiterit synth.	6-7	1,997	2,093	0,096
Cavansit	3-4	1,542	1,551	0,009
Celluloid	2,5-3	1,495	1,520	
Cerussit	3,5	1,804	2,078	0,274
Chalcedon	6,5-7	1,530	1,539	0,006
Chalcedon	6,5-7	1,530	1,539	0,006
Chambersit	7	1,732	1,745	0,010-0,012
Charoit	5,5-6	1,550	1,559	0,009
Chiastolith	5-5,5	1,629	1,650	0,009-0,010
Childrenit	5	1,630	1,685	0,030-0,040
Childrenit	5	1,630	1,685	0,030-0,040

Chloitoid	6,5	1,713	1,740	0,010
Chloromelanit	6,5-7	1,652	1,688	0,020
Chondrodit	6-6,5	1,592	1,670	0,027-0,034
Chondrodit	6-6,5	1,594	1,637	0,025-0,036
Chondrodit	6-6,5	1,613	1,670	0,027-0,030
Chromdiopsid	5,5-6,5	1,663	1,728	0,028
Chromit	5,5	2,080	2,160	
Chrysoberyll	8,5	1,744	1,756	0,007-0,011
Chrysoberyll-Katzenauge	8,5	1,746	1,756	0,007-0,011
Chrysokoll	2-4	1,460	1,570	0,010
Chrysopras	6,5-7	1,530	1,539	0,004
Citrin gebrannt	7	1,544	1,553	0,009
Citrin natürlich	7	1,544	1,553	0,009
Coelestin	3-3,5	1,619	1,632	0,011
Coeruleit	5-6	1,600		keine
Colemanit	4,5	1,586	1,615	0,028-0,30
Cordierit Iolith	7-7,5	1,527	1,578	0,008-0,012
Covellin	1,5-2	1,450	2,620	1,170
Creedit	3,5-4	1,461	1,485	0,024
Cristobalit	7	1,485	1,487	0,003
Crystal-Opal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Cubic Zirconia Djevalith	8,5	2,177		
Cubic Zirconia Fianit	8,25	2,158		
Cubic Zirconia künstl. Produkt	8,25-8,5	2,140	2,180	0,059-0,065
Cuprit	3,5-4	2,850		
Cymophan	8,5	1,746	1,756	0,010
Danburit	7-7,5	1,627	1,639	0,0060-0,008
Datolith	5-5,5	1,626	1,670	0,044
Davidit	5-6	2,300		keine
Dendritenachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Descloizit	3-3,5	2,185	2,350	0,165
Deutscher Lapis	6,5-7	1,540		keine
Diamant	10	2,407	2,435	optisch isotrop
Diaspor, Zultanit	6,5-7	1,702	1,750	0,048

Diopsid	5-6	1,663	1,728	0,024-0,031
Dioplas	5	1,644	1,709	0,051-0,053
Dolomit	3,5-4,5	1,500	1,681	0,179-0,181
Donnererit	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Dumortierit	7	1,659	1,723	0,015-0,037
Dumortierit transparent	7	1,659	1,723	0,015-0,016
Durangit	5-5,5	1,634	1,685	0,051
Edelberyll	7,5-8	1,562	1,602	0,004-0,010
Ekanit	6-6,5	1,572	1,592	0,001
Elfenbein	2-3	1,640	1,680	keine
Enhydros	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Enstatit	5,5	1,650	1,679	0,009-0,011
Eosphorit	5	1,640	1,668	0,028
Eosphorit	5	1,645	1,680	0,035
Epidot	6-7	1,715	1,797	0,0019-0,069
Erdbeerquarz	7	1,544	1,553	0,009
Erythrin	1,5-2,5	1,626	1,701	0,073
Eudialyt	5-5,5	1,606	1,613	0,004
Euklas	7,5	1,652	1,672	0,020
Fabulit Strontiumtitanit künstl. Produkt	6	2,409		
Falkenauge	7	1,544	1,553	0,009
Fassait	6	1,663	1,728	0,030
Feldspat	6-6,5	1,518	1,588	0,005-0,013
Festungsachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Feuerachat	6,5	1,530	1,540	0,004-0,009
Feueropal	6	1,370	1,520	keine
Fluorit	4	1,433	1,448	keine
Fowlerit	5,5-6,5	1,716	1,752	0,010-0,014
Fresnoit synthetisch	3-4	1,765	1,775	0,010
Friedelit	4-5	1,625	1,664	0,030-0,035
Fuchsit	2-3	1,552	1,615	0,036-0,043
Gadolinit	6,5-7	1,770	1,820	0,01-0,04
Gagat, Jet	2,5-4	1,640	1,680	keine
Gahnit	7,5-8	1,790	1,800	keine

Gahnit synth.	7,5-8	1,805		
Gahnospinell	8	1,712	1,754	
Galliant GGG künstl. Produkt	6,5	2,030		
Gaspeit	4,5-5	1,610	1,810	0,220
Gaylussit	2,5	1,444	1,523	0,079
Gehlenit	5-6	1,660	1,670	0,010
Gemeiner Opal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Gips	2	1,519	1,530	0,010
Girasol	6	1,440	1,460	keine
Glas	5-6	1,440	1,900	
Glaukophan	6	1,606	1,655	0,021
Goethit	5-5,5	2,260	2,398	0,138
Goldberyll	7,5-8	1,562	1,602	0,004-0,010
Goshenit	7,5-8	1,562	1,602	0,004-0,010
Granat Almandin	7,5	1,780	1,830	meist keine
Granat Andradit	6,5-7	1,880	1,940	meist keine
Granat Demantoid	6,5-7	1,888	1,889	meist keine
Granat Grossular	7-7,5	1,734	1,759	meist keine
Granat Hessonit	7-7,5	1,734	1,745	meist keine
Granat Leukogranat	7-7,5	1,730	1,757	meist keine
Granat Melanit	6,5-7	1,880	1,940	meist keine
Granat Pyrop	7-7,5	1,714	1,756	meist keine
Granat Rhodolith	7-7,5	1,740	1,770	meist keine
Granat Spessartin	7-7,5	1,790	1,820	meist keine
Granat Topazolith	6,5-7	1,855	1,895	meist keine
Granat Tsavorit, Tsavolith	6,5-7,5	1,734	1,759	0,028
Granat Uwarovit	7-7,5	1,865		meist keine
Grandidierit	7-7,5	1,590	1,639	0,033-0,037
Graphit	1-2	1,920	2,070	
Greenockit synth.	3-3,5	2,506	2,529	0,023
Grossular		1,690	1,730	
Grosular		1,700	1,712	
Hackmanit	5,5-6	1,480	1,486	keine
Halit	2	1,544		

Hämatit, Blutstein	5,5-6,5	2,940	3,220	0,21-0,28
Hambergit	7,5	1,554	1,631	0,072
Harlekin-Opal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Häüyn	5,5-6	1,494	1,509	keine
Hedenbergit	6	1,699	1,757	0,029
Heliodor	7,5-8	1,570	1,600	0,006-0,009
Heliotrop	7	1,540	1,550	0,009
Hemimorphit	5	1,614	1,636	0,022
Herderit	5-5,5	1,587	1,627	0,023-0,032
Heterosit	4-4,5	1,860	1,910	0,050
Hodgkinsonit	4,5-5	1,719	1,748	0,022-0,026
Holzopal	5,5-6,5	1,370	1,520	keine
Holzstein, verkieseltes Holz	5,5-7	1,540		schwach oder keine
Honigopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Hornblende	5-6	1,675	1,695	0,020
Hornstein, Jaspis	6,5-7	1,540		keine
Howlith	3-3,5	1,583	1,600	0,017
Hübnerit	4-4,5	2,170	2,320	0,130
Hyalit	5,5-6	1,370	1,520	keine
Hyalophan	6-6,5	1,542	1,547	0,005
Hydromagnesit	3,5	1,523	1,545	0,022
Hydrophan	5,5-6	1,370	1,520	keine
Hydroxylapatit	5	1,642	1,654	0,012
Hydroxylherderit	5-5,5	1,601	1,631	0,030
Hypersthen	5-6	1,670	1,720	0,014
Ilmenit	5-6	nicht bestimmbar		
Ilvait	5,5-6	1,727	1,883	0,156
Imperial-Jade	6,5-7	1,652	1,688	0,020
Imperialtopas	8	1,606	1,629	
Inderit	2,5-3	1,486	1,515	0,017-0,027
Inderit	2,5-3	1,486	1,515	0,017-0,027
Inderit	2,5-3	1,486	1,515	0,017-0,027
Iolith	7-7,5	1,527	1,578	0,008-0,012

Islandspat	3	1,486	1,660	0,154-0,174
Jadealbit	6,5-7	1,652	1,688	0,020
Jadeit	6,5-7	1,654	1,693	0,013
Jarosit	2,5-3,5	1,713	1,820	0,102-0,105
Jaspis	6,5-7	1,540		keine
Jelly-Opal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Jeremejewit	6,5-7,5	1,637	1,653	0,07-0,013
Jet, Gagat	2,5-4	1,640	1,680	keine
Kainit	3	1,494	1,516	0,022
Kämmererit	2-2,5	1,571	1,599	0,005-0,011
Karneol	6,5-7	1,530	1,529	0,006
Kascholong	5,5-6	1,370	1,520	keine
Kassiterit	6-7	1,997	2,100	0,096
Kassiterit	6-7	1,997	2,100	0,096
Katapleit	5-6	1,590	1,629	0,039
Katzenaugenquarz	6,5-7	1,534	1,540	keine
Kernit	3	1,454	1,488	0,034
Kirschquarz, cherry quartze	7	1,544	1,553	0,009
Klinoenstatit	5-6	1,651	1,660	0,009
Klinohumit	6	1,629	1,674	0,024-0,041
Klinoklas	2,5-3	1,730	1,910	0,180
Klinozoisit	6-7	1,670	1,734	0,010
Konichalcit	4,5	1,778	1,846	0,023-0,046
Kopal	2-2,5	1,539	1,545	
Koralle	3-4	1,486	1,658	0,172
Koralle	3-4	1,486	1,658	0,172
Koralle	3,5-4	1,560	1,570	0,010
Korallimitation Gilson	3,5	1,486	1,658	0,172
Kornerupin Fe-reich	6,5-7	1,682	1,699	0,017
Kornerupin rein	6,5-7	1,660	1,699	0,012-0,017
Korund	9	1,759	1,774	0,008-0,009
Korund synth. Verneuil	9	1,760	1,769	0,008
Kreisachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Kristallquarz	7	1,544	1,553	0,009



Krokoit	2,5-3	2,310	2,660	0,350
Kryptokristalline Quarzaggregate	6,5-7	1,535	1,539	0,004-0,006
KSZ Djevalith künstl. Produkt	8-8,5	2,172	2,182	
Kurnakovit	3	1,488	1,525	0,027-0,036
Kyanit, Disthen	4-4,5 und 6-7	1,715	1,734	0,017
Labradorit	6-6,5	1,560	1,568	0,008-0,011
Landschaftsachat	6,5-7	1,530	1,539	0,004-0,009
Landschaftsjaspis	6,5-7	1,540		keine
Lapislazuli	5-6	1,502	1,522	keine
Lapislazuli synth. Gilson	4,5	1,500		
Larimar	5-6	1,595	1,645	
Lasurit	5,5	1,502	1,522	
Laumontit	3-4	1,502	1,525	0,012
Lawsonit	6	1,665	1,684	0,019-0,021
Lazulith	5,5	1,604	1,663	0,033-0,037
Legrandit	4,5-5	1,675	1,740	0,060
Lepidolith	2,5-4	1,525	1,587	0,018-0,038
Leucit tetragonal/pseudokubisch	5,5	1,508	1,509	0,001
Leukophan	4	1,556	1,598	0,025
Libethenit	4	1,701	1,790	0,086
Libysches Wüstenglas	6	1,459	1,465	0,005
Linarit	2,5	1,809	1,859	0,050
Linobat künstl. Produkt	5,5	2,200	2,280	0,071-0,107
Lithiophililit	4,5	1,689	1,702	0,010
Lithiumfluorid künstl. P.	3-4	1,392		
Lithium-Tantalat künstl. Produkt	5,5-6	2,175	2,180	0,005
Ludlamit	3-4	1,650	1,697	0,038-0,044
Madagaskar-Mondstein	6-6,5	1,518	1,526	0,008
Magnesit	3-4	1,509	1,700	0,191
Magnetit	5,5-6,5	2,420		keine
Malachit	3,5-4	1,655	1,909	0,254
Manganfluorid künstl. P.	4	1,475	1,505	0,030
Manganit	4	2,250	2,530	0,280
Manganoapatit	5	1,642	1,654	0,012

Manganotantalit	5,5-6,5	2,190	2,340	0,150
Markasit	6-6,5	nicht bestimmbar		
Maw-Sit-Sit	6,5-7	1,652	1,688	0,020
Meerschaum	2-2,5	1,530		keine
Mejonit	5,5-6	1,556	1,600	0,024-0,037
Melilith	5-6	1,626	1,669	0,006-0,011
Melinophan	5-5,5	1,593	1,612	0,019
Mellit	2-2,5	1,509	1,541	0,030
Mesolith	5	1,505		0,001
Mikrolith	5-5,5	1,980	2,020	anomal
Milarit	5,5-6	1,529	1,551	0,001-0,003
Milchopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Mimetisit	3,5	2,128	2,147	0,019
Moissanit synth.	9,5	2,616	2,812	0,104
Moldavit	5,5	1,480	1,500	keine
Monazit	5-5,5	1,785	1,849	0,049-0,052
Mondstein	6-6,5	1,518	1,524	0,008
Montebrasit	5,5-6	1,594	1,633	0,220
Mookait	6,5-7	1,540		keine
Moosachat	6,5-7	1,544	1,553	0,006
Moosopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Mordenit	3-4	1,472	1,487	0,005
Morganit	7-8	1,564	1,602	0,004-0,007
Mückenstein	6,5-7	1,530	1,539	0,004-0,009
Muskovit	2-3	1,552	1,618	0,036-0,043
Nanocrystal	6,5-7	1,500	1,700	0,12-0,02
Natrolith	5-5,5	1,480	1,493	0,013
Nephelin	5-6	1,526	1,549	0,004-0,005
Nephrit	6-6,5	1,600	1,627	keine-0,027
Neptunit	5-6	1,690	1,736	0,029-0,045
Nunkirchner Jaspis	6,5-7	1,540		keine
Obsidian	5-5,5	1,450	1,550	keine
Odontholith	5	1,580	1,640	0,010

Oligoklas	6-6,5	1,542	1,549	0,007
Olivin	6,5-7	1,630	1,690	0,040
Onyx	6,5-7	1,530	1,539	0,006
Opal gelborange synth. Gilson	5-6	1,410		
Opal schwarz Inamori synth. Kyocera	5-6	1,463	1,466	
Opal schwarz synth. Gilson	5-6	1,440		
Opalachat	5,5-6	1,370	1,520	keine
Opalgruppe	5,5-6	1,370	1,520	keine
Opalimitation Pastoral	2,5	1,480	1,490	
Opalimitation Slocum	5,5-6,5	1,490	1,520	
Opal-Matrix	5,5-6	1,370	1,520	keine
Orthoklas	6-6,5	1,518	1,526	0,008
Painit	7,5-8	1,787	1,816	0,029
Palygorskit	1-2	1,450	1,550	0,017
Parisit	4,5	1,671	1,772	0,081-0,101
Pektolith	4,5-5	1,595	1,642	0,032-0,038
Peridot	6,5-7	1,630	1,690	0,036-0,038
Periklas synth. Fluxmethode	5,5-6	1,738	1,740	keine
Peristerit	6-6,5	1,534	1,543	0,009
Perle, Flußperle	2,5-4,5	1,520	1,690	0,156
Perle, Meeresperle	2,5-4,5	1,520	1,690	0,156
Perle, schwarz natürlich	2,5-4,5	1,520	1,690	0,156
Perlen	2,5-4,5	1,520	1,690	0,156
Petalit	6-6,5	1,502	1,519	0,012-0,017
Pezzottait	8	1,608	1,615	0,007
Phenakit	7,5-8	1,650	1,696	0,016
Phosgenit	2-3	2,114	2,145	0,028
Phosphopyllit	3-3,5	1,594	1,621	0,021-0,033
Phosphopyllit	3-3,5	1,594	1,621	0,021-0,033
Pieterisit		1,544	1,553	0,009
Plasma	6,5-7	1,540		keine
Pollucit	6,5-7	1,517	1,525	keine
Porzellanopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Poudretteit	5	1,511	1,532	0,021

Powelltit	3,5-4	1,967	1,985	0,011
Prasem (Jaspis)	6,5-7	1,540		keine
Prasem (Quarzaggregat)	7	1,544	1,553	0,009
Prasiolith	7	1,544	1,553	0,009
Prasopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Prehnit	6-6,5	1,611	1,665	0,021-0,033
Proustit	2,5	2,881	3,084	0,203
Pseudoachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Pumpellyit	6	1,674	1,722	
Purpurit	4-4,5	1,850	1,920	0,007
Pyrargyrit	2,5-3	2,880	3,080	0,200
Pyrit	6-6,5	nicht bestimmbar		keine
Pyrolusit	6-7	nicht bestimmbar		
Pyrophyllit	1-1,5	1,552	1,600	0,048
Pyroxmangit	5,5-6	1,726	1,764	0,016-0,020
Quarz	7	1,544	1,553	0,009
Quarz synth. Hydrothermalverfahren	7	1,544	1,553	0,009
Rauchquarz	7	1,544	1,553	0,009
Rhodizit	8-8,5	1,690		keine
Rhodochrosit	4	1,596	1,816	0,218
Rhodonit	5,5-6,5	1,716	1,752	0,010-0,014
Rhyolith-Kugel	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Richterit	5-6	1,604	1,664	0,016-0,020
Röhrenachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Roter Beryll	7,5-8	1,562	1,577	0,004-0,008
Rubicell	8	1,712	1,762	kein
Rubidium-Mangan-Fluorid künstl. P.	4	1,427	1,429	
Rubin	9	1,759	1,772	0,008-0,009
Russisch-Jade	6-6,5	1,600	1,627	keine-0,027
Rutil	6-6,5	2,605	2,901	0,294
Rutil synthetisch	6-6,5	2,616	2,903	0,287
Sanidin	6-6,5	1,518	1,530	0,008
Saphir	9	1,759	1,772	0,008-0,009

Sapphirin	7,5	1,701	1,734	0,004-0,007
Sarder	7	1,530	1,550	0,006
Scheelit	4,5-5	1,918	1,937	0,010-0,018
Scheelit synth.	4,5-5	1,920	1,936	0,016
Schildplatt	3,5	1,530	1,686	0,156
Schlossmacherit	5	1,597		
Schwarzopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Schwefel	1,5-2,5	1,958	2,245	0,291
Scorzalith	5,5-6	1,627	1,680	0,038-0,040
Sellaït	5-5,5	1,377	1,391	0,010-0,012
Senarmontit	2-2,5	2,087		keine
Serandit	4-5,5	1,660	1,688	0,028
Serendibit	6,5	1,701	1,743	0,005
Serpentin	2,5-5,5	1,560	1,571	0,008-0,014
Shattuckit	3,5-4	1,752	1,815	0,063
Shomiokit	2-3	1,530	1,539	0,009
Shortit	3	1,531	1,570	0,039
Siderit	3,5-4,5	1,633	1,875	0,242
Silex	6,5-7	1,540		keine
Sillimanit	6,5-7,5	1,655	1,684	0,014-0,021
Simpsonit	7-7,5	1,994	2,040	0,058
Sinhalit	6,5-7	1,665	1,712	0,036-0,042
Skapolith	5-6	1,532	1,600	0,009-0,044
Skapolith, Petschit	5-6	1,532	1,600	0,016
Skoderit	3,5-4	1,738	1,768	0,027-0,030
Skolezit	5-5,5	1,509	1,525	0,007-0,012
Skorodit	3,5-4	1,738	1,816	0,027-0,031
Smaragd Afrika	7,5-8	1,585	1,595	0,005-0,009
Smaragd brasil.	7,5-8	1,565	1,581	0,005-0,009
Smaragd Indien	7,5-8	1,585	1,595	0,005-0,009
Smaragd kolumb.	7,5-8	1,570	1,582	0,005-0,009
Smaragd nigeria	7,5-8	1,565	1,570	0,004-0,010
Smaragd Sambia/Pakistan/Brasilien	7,5-8	1,593	1,602	0,004-0,010
Smaragd syn. Lechleitner II	7,5-8	1,566	1,570	0,004-0,006

Smaragd syn. Lechleitner III	7,5-8	1,569	1,574	0,005
Smaragd syn. Linde	7,5-8	1,566	1,578	0,005-0,006
Smaragd synth. Chatam	7,5-8	1,561	1,564	0,003-0,005
Smaragd synth. Fluxmethode	7,5-8	1,551	1,568	0,003-0,006
Smaragd synth. Gilson	7,5-8	1,562	1,579	0,004-0,008
Smaragd synth. Hydrothermalverfahren	7,5-8	1,566	1,580	0,004-0,009
Smaragd synth. Lechleitner I	7,5-8	1,572	1,581	0,006
Smaragd synth. Lechleitner I mit Überzug	7,5-8	1,601	1,610	0,006
Smaragd synth. Lechleitner IV	7,5-8	1,560	1,580	0,003-0,004
Smaragd Ural	7,5-8	1,579	1,587	0,005-0,009
Smaragd Zambia	7,5-8	1,581	1,591	0,008-0,010
Smaragdit	6-6,5	1,608	1,630	0,022
Smithsonit	5	1,621	1,849	0,228
Sodalith	5,5-6	1,480	1,487	keine
Sogdianit	6-7	1,606	1,608	0,002
Sonnenstein, Aventurinfeldspat	6-6,5	1,525	1,548	0,010
Spektrolith	5,5	1,559	1,570	0,008-0,011
Sphalerit	3,5-4	2,368	2,371	keine
Sphalerit synthetisch	3,5-4	2,250	2,350	
Sphärocobaltit	4	1,601	1,855	0,254
Sphen, Titanit	5-5,5	1,900	2,054	0,100-0,135
Spinell	8	1,712	1,762	keine
Spinell synthetisch	8	1,727	1,740	anomal
Spodumen	6,5-7	1,660	1,681	0,014-0,016
Spodumen Hiddenit	6,5-7	1,655	1,680	0,015
Spodumen Kunzit	6,5-7	1,648	1,680	0,015
Sprudelstein	3,5-4	1,530	1,685	0,016
Spurrit	5	1,637	1,681	0,039-0,040
Staurolith	7-7,5	1,736	1,762	0,010-0,015
Stibiotantalit	5,5-6	2,370	2,450	0,080
Stichtit	1,5-2	1,516	1,544	0,026
Stierauge	6,5-7	1,534	1,540	keine
Stolzit	2,5-3	2,190	2,270	0,080

Strontianit	3,5	1,520	1,670	0,150
Sturmanit	2,5	1,500	1,505	0,005
Sturmanit	2,5	1,500	1,505	0,005
Sugilith	5,5-6,5	1,607	1,611	0,001-0,004
Swiss Lapis	6,5-7	1,540		keine
Taaffeit	8-8,5	1,719	1,730	0,004-0,009
Talk, Steatit	1-2,5	1,540	1,590	0,050
Tansanit	6,5-7	1,691	1,700	0,009
Tantalit	6-6,5	2,260	2,430	0,160
Tawmawit	6	1,729	1,768	0,0015-0,049
Thaumasit	3,5	1,464	1,507	0,036
Thomsonit	5-5,5	1,515	1,542	0,006-0,025
Thorit	4,5-5	1,780	1,840	0,060
Thulit, Zoisitvarietät	6,5-7	1,640	1,930	
Thunderegg	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Tigerauge	6,5-7	1,534	1,540	keine
Titanit	5-5,5	1,843	2,110	0,100-0,192
Topas	8	1,606	1,638	0,010
Tremolit	5-6	1,560	1,643	0,017-0,028
Triphylin	4-5	1,689	1,702	0,006-0,008
Trümmerachat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Tugtupit	5,5-6	1,496	1,502	0,006
Türkis	5-6	1,610	1,650	0,040
Türkis synthetisch	5-6	1,610	1,650	0,040
Turmalin	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Achroit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Bürgerit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Dravit	7-7,5	1,612	1,661	0,024
Turmalin Elbait	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Indigolith	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Liddicoatit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Paraiba	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Rubellit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Schörl	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032

Turmalin Siberit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Tsilaisit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Uvit	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Turmalin Verdelith	7-7,5	1,614	1,666	0,014-0,032
Ulexit	2-2,5	1,491	1,520	0,029
Uruguay-Achat	6,5-7	1,530	1,540	0,004-0,009
Ussingit	6-6,5	1,504	1,543	0,039
Vanadinit	2,5-3	2,350	2,416	0,066
Variscit	4-5	1,563	1,594	0,031
Verdit	3	1,580		
Vesuvian	6,5	1,700	1,723	0,002-0,012
Vesuvian, Californit	6,5	1,700	1,723	0,002-0,012
Vesuvian, Cyprin	6,5	1,700	1,723	0,002-0,012
Villiaumit	2-2,5	1,327	1,332	manchmal anomal
Violan	5-6	1,664	1,730	
Viridin	5-5,5	1,627	1,649	
Vivianit	1,5-2	1,560	1,640	0,050-0,075
Vlasovit	6	1,605	1,625	0,020
Wachsopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Wardit	4,5	1,590	1,599	0,009
Wavellit	3,5-4	1,520	1,561	0,025
Weißopal	5,5-6	1,370	1,520	keine
Whewellit	2,5-3	1,488	1,652	0,159-0,164
Willemmit	5,5	1,690	1,723	0,028-0,033
Williamsit	2,5-5,5	1,560	1,571	0,008-0,014
Witherit	3-3,5	1,529	1,677	0,148
Wolframit	5-5,5	2,210		0,140
Wulfenit	2,5-3	2,280	2,400	0,120
Wurtzit synth.	3,5-4	2,356	2,378	0,022
Wyoming-Jade	6-6,5	1,600	1,627	keine-0,027
YAG künstl. Produkt	8-8,5	1,833		
Yttrium-Orthoaluminat künstl. Produkt	8,5	1,941		0,025
Yugawaralith	4,5	1,490	1,509	0,011-0,014



Zektzerit	6	1,582	1,585	0,003
Zinkit	4-5	2,013	2,029	0,016
Zinnober	2-2,5	2,905	3,256	0,351
Zirkon	6,5-7	1,925	2,015	0,002-0,059
Zirkon Hyazinth	6,5-7	1,925	2,015	0,002-0,059
Zirkon Jargon	6,5-7	1,925	2,015	0,002-0,059
Zirkon Mittelzirkon	7-7,5	1,875	1,935	0,006-0,050
Zirkon Starlit	6,5-7	1,925	2,015	0,002-0,059
Zirkon Tiefzirkon	6,5	1,785	1,845	0,002-0,005
Zirkon, Hochzirkon	7-7,5	1,925	2,024	0,059
Zoisitgruppe	6,5-7	1,696	1,718	0,006-0,018
Zuchtperlen	2,5-4	1,530	1,690	0,156