



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ag	I	328,068	0,007	1000mg/l Zr \leftrightarrow 6,4mg/l Ag	Rh,In	
				1000mg/l Ce \leftrightarrow 1,0mg/l Ag		
				1000mg/l Mn \leftrightarrow 0,07mg/l Ag		
				1000mg/l Mo \leftrightarrow 0,07mg/l Ag		
Ag	I	338,289	0,013	Untergrund Strukturiert	V, W, Cr, Ce, Zr, Sb	
Ag	II	243,779	0,120		W, Fe, Nb, Mo, Ru, Mn, Ni, La, V, Cr	
Ag	II	224,641	0,130		Mo, Ti, Co, Nb, V, W, Rh, Bi, Au, Pt,	
Ag	II	241,318	0,200		Mo, Co, V, Ni, Pt, Cr, Fe, Ir, Hf, Ru, Be	
Ag	II	211,383	0,333		Co, Mo, Re, Ru, Sn, V, Pt,	
Ag	II	232,505	0,428		V, Zr, Mo, Rh, Hf, Cr, In, Ti, Au, Fe, Si	
Ag	II	224,874	0,500		Cr, Au, Co, V, W,	
Ag	II	233,137	0,600		Fe, Mo, V, W, Ru, Zr, Co, Ni	
		520,907?				

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Al	I	309,271	0,023	OH-Bande, Doppellinie	Fe, Mo, V, Ce, Na, Nb, Mg, Si, Au	100mg/l/PE
Al	I	309,284	0,023	OH-Bande, Doppellinie	Fe, Mo, V, Ce, Na, Nb, Mg, Si, Au	
Al	I	396,152	0,028	Doppellinie	W, Ag, Ce, Mo, Si, Zr, Nb	100mg/l/PE
				1000mg/l W \leftrightarrow 0,9mg/l Al		
				1000mg/l Si \leftrightarrow 0,3mg/l Al		
Al	I	237,335	0,030	Doppellinie	In, V, Nb, Co, Ba, Pt, Mn, Au, W, Fe, Sb	
Al	I	237,312	0,030	Doppellinie	In, V, Nb, Co, Ba, Pt, Mn, Au, W, Fe, Sb	
Al	I	226,922	0,033	Doppellinie	Sn, W, Fe, Ti, Nb, V, Mo, Zr	
Al	I	226,910	0,033	Doppellinie	Sn, W, Fe, Ti, Nb, V, Mo, Zr	
Al	I	308,215	0,045	OH-Bande	Fe, W, Mo, S, Ce, Gd, V, Mn, Ce, Re	100mg/l/PE
Al	I	394,401	0,047		Pb, Ce, Ni	100mg/l/PE
Al	I	236,705	0,051		Cr, Fe, Rh, V, Mn, W, Mo, Cd, Co, Ru, Zr, Os	
Al	I	226,346	0,060		Cu, Nb, Fe, W, V, Pt, Rh, Ru, Co, Au, Hg, Mo	
Al	I	221,006	0,062		Cd, Cu, Pt, Mo, V, W, Nb, Ag	
Al	I	251,510	0,075		Ce, Fe, B, Pt, Os, Cr, Mo, V, Au, Ru, Rh, W, Na	



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ar	I	415,859				
Ar	I	419,832				
Ar	I	420,068				
Ar	I	425,936				
Ar	I	427,217				
Ar	I	430,010				
Ar	I	433,356				
Ar	I	419,103				
Ar	I	419,071				
Ar	I	426,629				
Ar	I	404,442				
Ar	I	418,188				
Ar	I	394,898				
Ar	I	451,074				
Ar	I	416,418				
Ar	I	433,534				
Ar	I	434,517				
Ar	I	360,652				
Ar	I	356,766				
Ar	I	394,750				
Ar	I	425,119				
Ar	I	470,232				
Ar	I	364,983				
Ar	I	452,232				
Ar	I	459,610				
Ar	I	383,468				
Ar	I	462,844				
Ar	I	363,446				
Ar	I	339,375				
Ar	I	346,108				
Ar	I	363,268				
Ar		436,836				



Ar	I	356,329				
Ar	I	331,935				
Ar	I	404,597				
Ar	I	367,067				
Ar	II	356,434				
Ar	I	377,037				
Ar	I	350,649				
Ar	I	369,090				
Ar	I	339,278				
Ar	I	337,348				
Ar	I	355,601				
Ar	I	340,618				
Ar	I	405,453				
Ar	I	364,312				
Ar	I	389,466				
Ar	I	317,296		OH-Bande		
Ar	I	365,953				
Ar	I	378,136				
Ar	I	367,524				
Ar	I	332,550				
Ar	I	389,986				
Ar	I	436,379				
Ar	I	349,327				
Ar	I	320,039		OH-Bande		
Ar	I	323,449		OH-Bande		
Ar	I	325,758				
Ar	I	442,399				



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
As	I	193,696	0,053	Untergrund stark strukturiert	Pt,Ru	500mg/l/PE
As	I	197,197	0,076	1000mg/l Co \leftrightarrow 3,7mg/l As		750mg/l/PE
As	I	228,812	0,083	Cd,Ni,Co stört stark	Ce,Sb,Pt,Rh	
				1000mg/l Mn \leftrightarrow 6,8mg/l As		
				1000mg/l Au \leftrightarrow 5,8mg/l As		
				1000mg/l V \leftrightarrow 3,7mg/l As		
As	I	200,334	0,120		Pt,Zr,Re,Cr	
As	I	189,042	0,136			200mg/l/PE
As	I	234,984	0,142		Si,Zr,Rh,Mo,V,W,Cu,Sb,Cd,Ti,Cr	
As	I	190,970	0,187			
As	I	200,919	0,491		W,Zn,V	
As	I	278,022	0,526		Mn,Ce,Mo,Fe,V,Ga,La,Nb,Cd,W,Cr,Ta,Bi	
As	I	199,040	0,545			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Au	I	242,795	0,017		Ta,Cr,Rh,Al,Mn,V,Ru,W,Os,Pt,Fe,Sr,Mo,Ag,Ti,V	
Au	I	267,595	0,031		Cr,Ta,W,Ce,V,Nb,Co,Ti,Fe,Ru,Rh	
Au	I	197,819	0,038		Co	
Au	II	208,209	0,042		V,Si,Co	
Au	I	201,200	0,055		Nb,Zr,Cr,Mn	
Au	II	211,068	0,063		Cr,V,Zr,Mo,Fe,Nb	
Au	II	191,893	0,085			
Au	II	200,081	0,093		Cr,Ag,Hg,Co,V	
Au	II	198,963	0,150			
Au	I	195,193	0,166			
		583,740				
		627,818				
		312,278				



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
B	I	249,773	0,0048		Mo, W, Co, V, Ca, Ru, Fe, Sn, Hg, Mn, Ni, Fe, Al, Ru, Cr, Pt, Ge	200mg/l/PE
B	I	249,678	0,0057			
B	I	208,959	0,010		Cr, Co, Mo, Zr, As, S	500mg/l/PE
B	I	208,893	0,012			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ba	II	455,403	0,0013		Nb	
Ba	II	493,409	0,0023			
Ba	II	233,527	0,0040		Ru, Co, Pt, W, V, Nb, V, Mo	
Ba	II	230,424	0,0041		Ni, Co, Cr, Ir, Mo, Pt, V, Nb, Os, Cd, Ru	
Ba	II	413,066	0,032			
Ba	II	234,758	0,038			
Ba	II	389,178	0,057	H 388,905		
Ba	II	489,997	0,081			
Ba	II	225,473	0,150			
		553,555				
		614,172				
Ba	II	452,493	0,157			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Be	II	313,042	0,00027	OH-Bande	Zr, W, Ti, Ce, V, Fe, P, Si, Cr, Ta, S, Nb	
Be	I	234,861	0,00031		Fe, Co, Pt, W, Mo, Zr, Nb, Ni, Cu, Nb, Mn, Cr	
Be	II	313,107	0,00073	OH-Bande	S, Nb, Ti, Ce, Zr, Os, Mo, Cr, Tm	
Be	I	249,473	0,0038	Liniengruppe nicht aufgelöst		
Be	I	265,045	0,0047	Liniengruppe nicht aufgelöst		
Be	I	217,510	0,012	Doppellinie		
Be	I	217,499	0,012	Doppellinie		
Be	I	232,134	0,021	Liniengruppe nicht aufgelöst		
Be	I	205,590	0,042	Doppellinie		
Be	I	205,601	0,042	Doppellinie		



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Bi	I	223,061	0,034		V,Cd,Cu,W,Ti,Co,Mo,Cr,In,Nb,Zr	
Bi	I	306,772	0,075	OH-Bande	W,Hf,Ce,Nb,W,Mo,In,Sn,Fe,Mo,Zr	
Bi	I	222,825	0,083		Ti,Os,W,Nb,Ce,Fe,Cr,V,Co,Cr,Mn,Pt	
Bi	I	206,170	0,085		Zr,Nb,Cr,V,Pt,I,Pb,Zn,Sb,V	
Bi	I	195,389	0,214			
Bi	I	227,658	0,250			
Bi	II	190,241	0,300			
Bi	I	213,363	0,300			
Bi	I	289,798	0,333			
		472,255				
Bi	I	211,026	0,384			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
C	I	193,091	0,044			
C	I	247,856	0,176			
C	I	199,362	8,823			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ca	II	393,366	0,00019		P,S,Sc,Nb,Fe,Ag,Co,Ru,Ce,Co,V	
Ca	II	396,847	0,00050	H 397,007	V,W,Ag,Zr,Fe,Dy,Ru,Ce,Nb,Mo	
Ca	II	317,933	0,010	OH-Bande	Pt,Na,W,Ag,Nb,Ru,Cr,Ti,Hg,Mo,B,V,Fe,Zr	
Ca	I	422,673	0,010		W,Fe,Mo,Ge,V,Ce,Cr,Al	



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Cd	II	214,438	0,0025		As, W, Nb, Pt, Bi, Fe, Hg, Cu	200mg/l/PE
Cd	I	228,802	0,0027	1000mg/l As \leftrightarrow 21,8mg/l Cd	Ru, Pt, Rh, Au	200mg/l/PE
				1000mg/l Co \leftrightarrow 2,60mg/l Cd		
				1000mg/l Ni \leftrightarrow 0,97mg/l Cd		
				1000mg/l Ce \leftrightarrow 0,24mg/l Cd		
				1000mg/l V \leftrightarrow 0,15mg/l Cd		
Cd	II	226,502	0,0034	1000mg/l Ce \leftrightarrow 1,65mg/l Cd	Ru, Zr, In, Ir	200mg/l/PE
				1000mg/l Mo \leftrightarrow 1,19mg/l Cd		
				1000mg/l W \leftrightarrow 1,02mg/l Cd		
				1000mg/l Co \leftrightarrow 0,94mg/l Cd		
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 0,58mg/l Cd		
Cd	I	361,051	0,230			
Cd	I	326,106	0,333			
Cd	I	346,620	0,428			
Cd	I	231,284	0,600			
		643,847				
Cd	I	479,992	0,600			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ce	II	413,765	0,048		P, W, Nb, Ni, Ce, Os	
Ce	II	413,380	0,050		W, Zr, V, Fe, Sb	
Ce	II	418,660	0,052	1000mg/l Zr \leftrightarrow 73mg/l Ce	Cr	
Ce	II	393,109	0,060		W, In, Fe, As, V	
Ce	II	446,021	0,062			
Ce	II	394,275	0,068			
Ce	II	429,667	0,069			
Ce	II	407,585	0,071		Doppellinie	
Ce	II	407,571	0,071		Doppellinie	
Ce	II	456,236	0,073			
Ce	II	404,076	0,075			
Ce	II	300,152	0,075			
Ce	II	401,239	0,075			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Co	II	235,892	0,0060		Fe, In, V, Pt, Ru, W, Cr, Ni, Ag, Hg, Zr, Fe, Rh	
Co	II	228,616	0,0070		W, Ba, Fe, Ti, Pt, Cr, Nb, Mo, Ag	100mg/l/PE
Co	II	237,862	0,0097		Hg, Al, Fe, Ca, W, Mo, Cr, Zr, Os	100mg/l/PE
Co	II	230,786	0,0097	1000mg/l Mo \leftrightarrow 4,05mg/l Co	Pt	100mg/l/PE
				1000mg/l W \leftrightarrow 2,82mg/l Co		
				1000mg/l Ni \leftrightarrow 2,11 mg/l Co		
				1000mg/l Cr \leftrightarrow 0,22mg/l Co		
Co	II	236,379	0,011			
Co	II	231,160	0,013			
Co	II	238,346	0,014			
Co	II	231,405	0,016			100mg/l/PE
Co	II	235,342	0,017			
Co	II	238,636	0,021			
Co	II	234,426	0,021			
Co	II	231,498	0,023			
Co	II	234,739	0,023			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Cr	II	205,552	0,0061		V,Fe,Zr,Ni,Mo	500mg/l/PE
Cr	II	206,149	0,0071		Si,Zr,Nb,V,Pt,J,Bi,Pb	500mg/l/PE
Cr	II	267,716	0,0071		Ir,Fe,Ru,W,V,P,Pt,Mn,Ce	
Cr	II	283,563	0,0071		Mo,V,Ce,Au,Rh,Fe,Ti,W	500mg/l/PE
Cr	II	284,325	0,0086	1000mg/l Zr \leftrightarrow 1,20mg/l Cr	Re,Ru,Ta	
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 0,14mg/l Cr		
Cr	II	206,542	0,0097		Ge,Zr,As,Si,Co,W,Mo,Nb	500mg/l/PE
Cr	II	276,654	0,013			
Cr	II	284,984	0,014			
Cr	II	285,568	0,018			
Cr	II	276,259	0,020			
Cr	II	286,257	0,020			
Cr	II	266,602	0,021			
Cr	II	286,511	0,021			
Cr	II	286,674	0,023			
Cr	I	317,869	0,023			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Cs	II	452,673	42,817		Cr,Co	
Cs	I	455,531	100,000			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Cu	I	324,754	0,0054	1000mg/l Mo \leftrightarrow 0,5mg/l Cu	Nb,In	200mg/l/PE
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 0,04mg/l Cu		
Cu	II	224,700	0,0077	1000mg/l Pb \leftrightarrow 6,1mg/l Cu	Nb,Ir,Sb	200mg/l/PE
				1000mg/l Ni \leftrightarrow 2,0mg/l Cu		
				1000mg/l Mo \leftrightarrow 2,0mg/l Cu		
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 1,4mg/l Cu		
				1000mg/l W \leftrightarrow 0,8mg/l Cu		
Cu	I	219,958	0,0097	1000mg/l W \leftrightarrow 3,4mg/l Cu	Ti,W,Sn,V,Al,Fe,Nb,Pt,Co,Cd	200mg/l/PE
Cu	I	327,396	0,0097		Au,Nb,Ce,Co,Ca,Mo,Sb,In,Ti,Na	200mg/l/PE
Cu	II	213,598	0,012			
Cu	I	223,008	0,013			200mg/l/PE
Cu	I	222,778	0,015			
Cu	II	221,810	0,017			
Cu	II	219,226	0,017			
Cu	I	217,894	0,017			
Cu	I	221,458	0,023			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Dy	II	353,170	0,010		W,Fe,Ce,Rb,Mn,S	
Dy	II	364,540	0,023		Fe,Co,Ce,Cu,Sc,Nb,Cr,Mo,V,W,	
Dy	II	340,780	0,027		Ce,W,Mo,Nb,V,Cr,Zr,Pt	
Dy	II	353,602	0,030		In,Se,Sc,Ce,Mo,Pt,V,Fe,Nb,W,P	
Dy	II	394,468	0,031		Sb,Fe,W,Ce,Co	
Dy	II	396,839	0,031		Ca 396,847 H 397,007	
Dy	II	338,502	0,033			
Dy	II	400,045	0,035			
Dy	II	387,211	0,036			
Dy	II	407,796	0,040			
Dy	II	352,398	0,040			
Dy	II	353,852	0,045			
Dy	II	357,624	0,046			
Dy	II	389,853	0,050			
Dy	II	238,736	0,051			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Er	II	337,271	0,010		S,Ag,Ce,Nb,V,Ca,P,Pt,Ti,Fe,Mo,Pd	
Er	II	349,910	0,017		Ce,Mo,Ru,Ti,	
Er	II	323,058	0,018		OH-Bande Pt,Ce,Si,W,Au,V,Mn,Mo,Ta	
Er	II	326,478	0,018		Fe,Nb,Os,Ce,Mn,Co,Zr,	
Er	II	369,265	0,018		Ce,Zr,Mo,Fe,W,Mn	
Er	II	390,631	0,021			
Er	II	291,036	0,027			
Er	II	296,452	0,027			
Er	II	331,242	0,030			
Er	II	339,200	0,031			
Er	II	338,508	0,034			
Er	II	389,623	0,042		H 388,905	



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Eu	II	381,967	0,0027		Fe,Ce,Cr,Mo,Pt,Co,V	
Eu	II	412,970	0,0043		Nb,Mo,Ce,W,Fe	
Eu	II	420,505	0,0043		Ce,Mo,In,V,Ca,In,Nb	
Eu	II	393,048	0,0057		C,Mo,W,Fe,Sn,Ce	
Eu	II	390,710	0,0077			
Eu	II	272,778	0,0081			
Eu	II	372,494	0,0088			
Eu	II	397,196	0,0094		H 397,007	
Eu	II	443,556	0,012			
Eu	II	281,394	0,013			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Fe	II	238,204	0,0046		Co,W,Ir,Cr,Ru,V,Hg,Cr,Zn,Nb,Co	50mg/l/PE
Fe	II	238,562	0,0051		Rh,W,Fe,V,Cr,Te,Co,V	
Fe	II	259,940	0,0062	1000mg/l W \leftrightarrow 0,19mg/l Fe	Mo,Ta,Nb	50mg/l/PE
				1000mg/l V \leftrightarrow 0,17mg/l Fe		
				1000mg/l Co \leftrightarrow 0,04mg/l Fe		
Fe	II	234,349	0,010			
Fe	II	240,488	0,011			
Fe	II	259,837	0,012			
Fe	II	261,187	0,012			50mg/l/PE
Fe	II	234,810	0,013		Doppellinie	
Fe	II	234,830	0,013		Doppellinie	
Fe	II	258,588	0,015			
Fe	II	238,863	0,015			
Fe	II	263,105	0,015		Doppellinie	
Fe	II	263,132	0,015		Doppellinie	
Fe	II	274,932	0,015			
Fe	II	275,574	0,018			
Fe	II	233,280	0,020			50mg/l/PE
Fe	II	273,955	0,020			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ga	I	294,364	0,046		Mo,Co,Fe,Sn,V,Cr,Ce,Cd,Mn,Ni	
Ga	I	417,206	0,066		Fe,Ce,Cu,Mo,Ti	
Ga	I	287,424	0,078		Ru,Cr,Ti,Ce,Ta,Fe,Zr,Co,V	
Ga	I	403,298	0,111			
Ga	I	250,017	0,187			
Ga	II	209,134	0,272			
Ga	I	245,007	0,300			
Ga	I	294,418	0,319			
Ga	I	271,965	0,526			
Ga	I	233,828	0,769			
Ga	I	265,987	0,833			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Gd	II	342,247	0,014		Fe,Ce,V,Mo,Ni,W,Ti,Cr	
Gd	II	336,223	0,020		Sc,Fe,W,Y,Ti,Nb,Rh,Cr,Ca,Mo	
Gd	II	335,047	0,021		Ca,Fe,Mo,Co,Mn,Ni,Ti,Ag,W,Ce,Nb	
Gd	II	335,862	0,021		W,Ca,Nb,Ce,Au,Ti,Cr,Co,In,Hg,Fe	
Gd	II	310,050	0,023		OH-Bande	
Gd	II	376,839	0,025			
Gd	II	303,284	0,027			
Gd	II	343,999	0,030			
Gd	II	358,496	0,030			
Gd	II	364,619	0,030			
Gd	II	301,013	0,030			
Gd	II	354,580	0,031			
Gd	II	354,936	0,033			
Gd	II	308,199	0,033		OH-Bande	
Gd	II	303,405	0,034			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ge	I	209,426	0,040		W,Pt,Si,Co,Al	
Ge	I	265,118	0,048		Pt,Rh,Mn,Ce,W,Nb,Hf,Ta,Ru,Fe,Cr	
Ge	I	206,866	0,060		Ni,Sb,V,Pt	
Ge	I	219,871	0,063		V,Fe,W,Co,Rh,S,Ir,Cr,Re,Nb,	
Ge	I	265,158	0,083			
Ge	I	204,377	0,085			
Ge	I	199,824	0,088			
Ge	I	204,171	0,088			
Ge	I	259,254	0,103			
Ge	I	303,906	0,103			
Ge	I	275,459	0,107			
Ge	I	270,963	0,111			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
H	I	486,133				
H	I	434,047				
H	I	410,174				
H	I	397,007				
H	I	388,905				
H	I	383,539				
H	I	375,790				



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Hf	II	277,336	0,015		Rh,Nb,Fe,Pt,Cr,Mn,V	
Hf	II	273,876	0,016		Pt,W,Mo,Ce,Cr,Ti,Mn,Co	
Hf	II	264,141	0,018		Ti,Fe,Mo,Cr,Ba,C,Ce,Au,Ru	
Hf	II	232,247	0,018		Pt,Co,Au,Fe,Sr,Mo,Re,Hg,Cd,Ru,Rh,Ni,W	
Hf	II	263,871	0,018			
Hf	II	282,022	0,018			
Hf	II	251,269	0,020		Doppellinie	
Hf	II	251,303	0,020		Doppellinie	
Hf	II	257,167	0,020			
Hf	II	196,382	0,020			
Hf	II	239,336	0,021			
Hf	II	239,383	0,021			
Hf	II	235,122	0,023			
Hf	II	246,419	0,023			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Hg	II	194,227	0,025		Au,V	
Hg	I	253,652	0,061	1000mg/l Co \leftrightarrow 30mg/l Hg	Ta,In	
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 25mg/l Hg		
				1000mg/l W \leftrightarrow 4,3mg/l Hg		
				1000mg/l Cr \leftrightarrow 0,31mg/l Hg		
Hg	I	296,728	1,764			
Hg	I	435,835	2,727			
Hg	I	265,204	4,285			
Hg	I	302,150	5,000			
Hg	I	365,483	10,000			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ho	II	345,600	0,0017		Ti,Mo,Zr,Ce,Hg	
Ho	II	339,898	0,013		Ce,Co,W,Sn,Fe,Re	
Ho	II	389,102	0,016		H 388,905	
Ho	II	347,426	0,018			
Ho	II	341,646	0,018			
Ho	II	361,073	0,020			
Ho	II	348,484	0,020			
Ho	II	379,675	0,025		H 379,790	
Ho	II	351,559	0,027			
Ho	II	345,314	0,030			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ir	II	224,268	0,027		Cd,P,Fe,Nb,Pb,Cu,V,Au,W,Ni,Co	
Ir	II	212,681	0,030		Zr,Nb,V,Au,Yb,Ni,S,Ti	
Ir	I	205,222	0,061			
Ir	II	215,268	0,068			
Ir		204,419	0,100			
Ir	I	209,263	0,107			
Ir	I	208,882	0,107			
Ir	II	236,804	0,125			
Ir	I	254,397	0,157			
Ir	I	215,805	0,176			
Ir	I	263,971	0,176			
Ir	II	216,942	0,230			
Ir	I	266,479	0,230			
Ir	I	237,277	0,250			
Ir	I	238,162	0,250			
Ir	I	250,298	0,250			
Ir	I	269,423	0,272			
Ir	I	284,972	0,300			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
K		766,490	0,010			
		769,898				
		693,898				
		691,130				
K	I	404,721	42,857			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
La	II	379,478	0,010		Cr,Ce,Li,Ti,V,Fe,P	
La	II	333,749	0,010		Cr,Ce,W,Fe,Ta	
La	II	408,672	0,010		Ce,Nb,W	
La	II	412,323	0,010		W,Na,Ti,Ta,V,Mn,Cu,Cr	
La	II	398,852	0,011			
La	II	379,083	0,011			
La	II	399,575	0,013			
La	II	407,735	0,014			
La	II	375,908	0,015			
La	II	387,164	0,015			
La	II	404,291	0,015			
La	II	403,169	0,015			
La	II	338,091	0,017			
La	II	442,990	0,023			
La	II	392,922	0,025			
La	II	384,902	0,025			
La	II	492,098	0,025			
La	II	492,179	0,025			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Li		670,784	0,0006			
		610,364				
Li	I	460,286	0,857			
Li	I	323,263	1,071		OH-Bande	
Li	I	274,118	1,578			
Li	I	497,170	2,142			
Li	I	256,231	4,285			
Li	I	413,262	7,500		Doppellinie	
Li	I	413,256	7,500		Doppellinie	

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Lu	II	261,542	0,0010		W,Ni,Co,Mo,V,Fe,Ce,Zr,	
Lu	II	291,139	0,0062		Fe,Ce,Cr,Cu,In,Cd,Ca,V	
Lu	II	219,554	0,0083		Mo,Cd,Hg,Al,Nb,In,Cu,V,Ir,Cu,Cr,W,Pt	
Lu	II	307,760	0,0088		OH-Bande	
Lu	II	289,484	0,010			
Lu	II	339,707	0,010			
Lu	II	350,739	0,011			
Lu	II	270,171	0,012			
Lu	II	290,030	0,012			
Lu	II	275,417	0,012			
Lu	II	302,054	0,013			
Lu	II	347,248	0,015			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Mg	II	279,553	0,00015		Cr,Cu,Ru,V,Ce,Au,Ag,Fe,W,Co,Rh,	
Mg	II	280,270	0,00030		Mn,Bi,Ti,Cu,Cr,Ce,Co,Nb,Hg,V,Ru,Te,W	
Mg	I	285,21	0,0016		Zr,Nb,Hf,W,Ce,Fe,Mo,Cr,Ta,Hg	
Mg	II	279,806				
Mg	I	202,582	0,023			
Mg	II	279,079	0,030			
Mg	I	382,826	0,033			
Mg	I	383,231	0,042			
Mg	I	277,983	0,050			
Mg	II	293,654	0,060			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Mn	II	257,610	0,0014	1000mg/l W \leftrightarrow 0,3mg/l Mn	Nb,Ru,Pd	50mg/l/PE
				1000mg/l Zr \leftrightarrow 0,3mg/l Mn		
Mn	II	259,373	0,0016		J,Cr,Fe,Ti,Rh,Ta,Ru,Mo,Si,Nb,Na	100mg/l/PE
Mn	II	260,569	0,0021		Fe,Ni,P,W,Cr,Co,Ru,Mo	100mg/l/PE
Mn	II	294,920	0,0077		Zr,Fe,Y,Cr,W,V,Ca,Ni	100mg/l/PE
Mn	II	293,930	0,010			
Mn	I	279,482	0,012			
Mn	II	293,306	0,013			
Mn	I	279,827	0,016			
Mn	I	280,106	0,021			
Mn	I	403,076	0,044			
Mn	II	344,199	0,045			
Mn	I	403,307	0,047			
Mn	II	191,510	0,051			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Mo	II	202,030	0,0079		V, W, Mo, Cr, Cd, Bi, Fe,	200mg/l/PE
Mo	II	203,844	0,012		V, Cr, Co, Ni	
Mo	II	204,598	0,012		Pd, V, Cd, Os	500mg/l/PE
Mo	II	281,615	0,014			200mg/l/PE
Mo	II	201,511	0,018			
Mo	II	284,823	0,020			
Mo	II	277,540	0,025			
Mo	II	287,151	0,027			1000mg/l/PE
Mo	II	268,414	0,030			
Mo	II	263,876	0,037			
Mo	II	292,339	0,037			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Na	I	589,592	0,069			
		616,076				
		515,365				
		615,423				
Na	I	330,237	1,875			
Na	I	330,298	4,285			
Na	I	285,301	27,272		Doppellinie	
Na	I	285,281	27,272		Doppellinie	
Na	II	288,114	50,000			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Nb	II	309,418	0,036		OH-Bande Fe,Ru,Cr,Ce,Cu,W,V	
Nb	II	316,340	0,040		OH-Bande Ta,Ru,Mo,Ce,W,Cr,V	
Nb	II	313,079	0,050		OH-Bande Si,Ce,Cr,Fe,Ta,S,Ti,Be,Zr	
Nb	II	269,706	0,069			
Nb	II	322,548	0,071		OH-Bande	
Nb	II	319,498	0,073		OH-Bande	
Nb	II	295,088	0,075			
Nb	II	292,781	0,075			
Nb	II	271,662	0,088			
Nb	II	288,318	0,096			
Nb	II	210,942	0,096			
Nb	II	272,198	0,100			
Nb	II	287,539	0,107			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Nd	II	401,225	0,050		Mo,W,Ce,Co,Nb,Zr,Ti,Cr	
Nd	II	430,358	0,075		Co,W,V,Mo,Ti	
Nd	II	406,109	0,096		Nb,V,Hg,Au,Fe	
Nd	II	415,608	0,107		Ir,Ce,Na,Zr	
Nd	II	410,946	0,115			
Nd	II	386,333	0,130		Doppellinie	
Nd	II	386,340	0,130		Doppellinie	
Nd	II	404,080	0,130			
Nd	II	417,732	0,136			
Nd	II	385,174	0,157			
Nd	II	385,166	0,157			
Nd	II	394,151	0,157			
Nd	II	445,157	0,157			
Nd	II	424,738	0,176			
Nd	II	395,116	0,176			
Nd	II	396,312	0,176			
Nd	II	384,824	0,187		Doppellinie	



Nd	II	384,852	0,187		Doppellinie	
Nd	II	380,536	0,187			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ni	II	221,647	0,010	1000mg/l Si \leftrightarrow 18,85mg/l Ni	In,Hg	100mg/l/PE
				1000mg/l W \leftrightarrow 11,62mg/l Ni		
				1000mg/l Co \leftrightarrow 0,77mg/l Ni		
				1000mg/l Mo \leftrightarrow 0,26mg/l Ni		
				1000mg/l V \leftrightarrow 0,104 mg/l Ni		
				1000mg/l Sb \leftrightarrow 0,08mg/l Ni		
Ni	I	232,003	0,015		V,Nb,Pt,Cr,Re,Ru,Ag	
Ni	II	231,604	0,015		Co,Au,Sb,Ru,Ti,Re,Co,Mo,Zr,W,Ca	100mg/l/PE
Ni	II	216,556	0,017		W,As,Fe,Co,Mo	100mg/l/PE
Ni	II	217,467	0,023			100mg/l/PE
Ni	II	230,300	0,023			
Ni	II	227,021	0,025			100mg/l/PE
Ni	II	225,386	0,025			
Ni	I	234,554	0,031			
Ni	II	239,452	0,038			
Ni	I	352,454	0,045			
Ni	I	341,476	0,048			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Os	II	225,585	0,00036		Nb,Co,Fe,W,Re,Cd,In,Ir,Ni,Au,Cr,Ru,Pt,	
Os	II	228,226	0,00063		Fe,Sr,W,Mo,Sn,Ag,Co	
Os	II	233,680	0,0012			
Os	II	206,721	0,0014			
Os	II	219,439	0,0017			
Os	II	236,735	0,0019			
Os	II	207,067	0,0021			
Os	II	248,624	0,0023			
Os	I	222,798	0,0027			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
P	I	213,618	0,076		Si,Fe,Cu,Mo,Zr,Zn	200mg/l/PE
P	I	214,914	0,076		W,Cd,Cu,Nb,Zr,Fe,Ag,Sn,V	500mg/l/PE
P	I	253,565	0,272		Fe,Cr,W,Ru,Mn,Ti	
P	I	213,547	0,352		Pt,Ni,Cr,Ru,Co,Ti	
P	I	203,349	0,405			
P	I	215,408	0,416			
P	I	255,328	0,576			
P	I	202,347	0,789			
P	I	215,294	0,882			
P	I	253,401	1,000			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Pb	II	220,353	0,042	1000mg/l W \leftrightarrow 5,0mg/l Pb	Nb,Ru	200mg/l/PE
				1000mg/l Ni \leftrightarrow 1,39mg/l Pb		
				1000mg/l Co \leftrightarrow 1,35mg/l Pb		
Pb	I	216,999	0,090		Ni,V,Nb,W,Fe,Sb	500mg/l/PE
Pb	I	261,418	0,130			200mg/l/PE
Pb	I	283,306	0,142		Ce,Nb,Cr,Zn,W,In,Zr,Fe,Hf,	500mg/l/PE
Pb	I	280,199	0,157			
Pb	I	405,783	0,272			
Pb	I	224,688	0,333			
Pb	I	368,348	0,348			
Pb	I	266,316	0,389			
Pb	I	239,379	0,476			
Pb	I	363,958	0,576			
Pb	I	247,638	0,588			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Pd	I	340,458	0,044		Sb,Ce,In,W,Fe,P,Mo,V,Re,Zr,Mo	
Pd	I	363,470	0,054		Ce,Nb,Ar,Nb,Fe,Co	
Pd	II	229,651	0,068		Ir,Cr,Hg,V,Au,Mo,Ni,Fe,Co,	
Pd	I	324,270	0,076		OH-Bande	
Pd	I	360,955	0,085			
Pd	I	342,124	0,100			
Pd	II	248,892	0,103			
Pd	II	223,159	0,120			
Pd	I	244,791	0,130			
Pd	I	351,694	0,136			
Pd	I	355,308	0,136			
Pd	I	247,642	0,166			
Pd	I	348,115	0,166			
Pd	II	244,618	0,166			
Pd	II	235,134	0,176			
Pd	I	346,077	0,187			



Pd	II	236,796	0,200			
Pd	II	248,653	0,200			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Pr	II	390,844	0,037		Mn,Mo,V,Ce,Nb	
Pr	II	414,311	0,037		Ce, Y, V, Cu, Ti, Nb, Fe	
Pr	II	417,939	0,041		Co, Cr, Ce, V, N	
Pr	II	422,535	0,042		Co, V, Mo, Zr, Fe, K	
Pr	II	422,293	0,047			
Pr	II	406,281	0,047			
Pr	II	411,846	0,050			
Pr	II	418,948	0,060			
Pr	II	440,882	0,061			
Pr	II	400,869	0,065			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Pt	II	214,423	0,030		Fe, Zr, Cr, Mo, As, W, Nb, Cd, Bi,	
Pt	II	203,646	0,055		Mo, Sb, Cd, Cr, Fe, Co,	
Pt	I	204,937	0,071		Re, V, Ru, Pb, Pt, Co, Cr, Mo, J, Sb, W	
Pt	I	265,945	0,081			
Pt	II	224,552	0,083			
Pt	I	217,467	0,083			
Pt	I	306,471	0,120		OH-Bande	
Pt	I	212,861	0,125			
Pt	I	210,333	0,150			
Pt	I	273,396	0,150			
Pt	I	248,717	0,150			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Rb	I	420,185	37,500		??? laut Varian 0,003mg/l Nb,Ni,Mn,Ca,Fe,Os	

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Re	II	197,313	0,006		Pt,Bi,Mo,V,Nb,Fe,Os,Zr,W,Cu	
Re	II	221,426	0,006		Ru,Mo,Fe,Nb,V,Ag,Sr,Cr,Zr,Co,Ca,W	
Re	II	227,525	0,006			
Re	II	189,836	0,037			
Re	I	204,908	0,078			
Re	I	228,751	0,078			
Re	I	229,449	0,083			
Re	II	202,364	0,093			
Re	II	209,241	0,093			
Re	I	346,046	0,115			
Re	I	208,559	0,125			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Rh	II	233,477	0,044		Si,Ir,Fe,Ti,In,Cr,Ni,Zr,Sn,Mo,Nb,Co,Mn	
Rh	II	249,077	0,057		W,Fe,Mn,Ni,Na,Cr,Se,Nb,Ru	
Rh	I	343,489	0,060		Ag,Rb,Hg,Mo,Ce	
Rh	II	252,053	0,076			
Rh	I	369,236	0,085			
Rh	II	246,104	0,107			
Rh	I	339,682	0,125			
Rh	II	251,103	0,125			
Rh	I	352,802	0,125			
Rh	II	242,711	0,125			
Rh	II	241,584	0,130			
Rh	I	228,857	0,142			
Rh	I	365,799	0,150			
Rh	I	350,252	0,150			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ru	II	240,272	0,030		W,Fe,Co,Ag,Nb,Au,Cr,Zn,Zr,V	
Ru	II	245,657	0,030		Os,Zr,V,As,W,Fe,Nb,	
Ru	II	267,876	0,036		W,V,Zr,Ce,Nb,Mo,Cr,Ta,Fe	
Ru	II	269,206	0,090			
Ru	II	266,161	0,096			
Ru	II	249,842	0,096		Doppellinie	
Ru	II	249,857	0,096		Doppellinie	
Ru	I	349,894	0,111			
Ru	II	273,435	0,115			
Ru	II	245,644	0,120			
Ru	II	271,241	0,120			
Ru	I	372,803	0,120			
Ru	II	235,791	0,142			
Ru	II	247,893	0,150			
Ru	II	250,701	0,157			
Ru		279,535	0,157			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Sb	I	206,833	0,032		Zr,Pt,Mo,Ni,V,Ge	
Sb	I	217,581	0,044		W,Nb,Mn,Pb,Co,Zr,V,Fe	
Sb	I	231,147	0,061		Fe,V,Co,Nb,N,W	
Sb	I	252,852	0,107			
Sb	I	259,805	0,107		Doppellinie	
Sb	I	259,809	0,107		Doppellinie	
Sb	I	217,919	0,157			
Sb	I	195,039	0,166			
Sb	I	213,969	0,187			
Sb	I	204,957	0,200			
Sb	I	214,486	0,250			
Sb	I	209,841	0,344			
Sb	I	203,977	0,454			
Sb	I	220,845	0,461			



Sb	I	287,792	0,638			
-----------	----------	----------------	-------	--	--	--

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen (±0,03nm um Linie)	Lin.Bereich
Sc	II	361,384	0,0015		W,Hg,Fe,Mo,Cr,Ce,Zr,Ti,Cu,Mg,Bi,Au,	
Sc	II	357,253	0,0020		Ar,Ce,Zr,W,Mo,V,Zn,Pb,Cr,In	
Sc	II	363,075	0,0021		Nb,Ba,Hg,Ca,Ce,W,Fe	
Sc	II	364,279	0,0027			
Sc	II	424,683	0,0027			
Sc	II	357,635	0,0037			
Sc	II	335,373	0,0038			
Sc	II	337,215	0,0044			
Sc	II	358,094	0,0045			
Sc	II	255,237	0,0046			
Sc	II	431,409	0,0079			
Sc	II	256,025	0,0081			
Sc	II	364,531	0,0086			
Sc	II	355,855	0,0088			
Sc	II	336,895	0,0094			
Sc	II	365,180	0,0097			
Sc	II	432074	0,0097			
Sc	II	358,964	0,011			
Sc	II	353,573	0,012			
Sc	II	256,321	0,013			
Sc	II	359,048	0,015			
Sc	II	432,501	0,015			
Sc	II	336,127	0,017			
Sc	II	254,522	0,017			
Sc	II	437,446	0,017			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Se	I	196,026	0,075			
Se	I	203,985	0,115		Pt,Sb,Ru,Te,W,Zr,Cr,Al,Co,Zn	
Se	I	206,279	0,300			
Se	I	207,479	1,578			
Se	I	199,511	5,000			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Si	I	251,611	0,012		Zn,Fe,Cr,Mo,Re,V,Cd,In	
Si	I	212,412	0,016		Os,V,Zn,Mo,S,Cu,Ni,V,Nb	
Si	I	288,158	0,027		Ru,Mo,Ce,Al,Co,Ta,W,In,Fe,Ca,Cr,	
Si	I	250,690	0,030		Ag,Mo,Cr,Fe,Co,V,Ru,Nb	
Si	I	252,851	0,031			
Si	I	251,432	0,037			
Si	I	252,411	0,040			
Si	I	221,667	0,041			
Si	I	251,920	0,049			
Si	I	198,889	0,060			
Si	I	221,089	0,063			
Si	I	243,515	0,083			
Si	I	190,134	0,130			
Si	I	220,798	0,130			
Si	I	205,813	0,130			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Sm	II	359,260	0,043		Bi,W,Fe,V,Mo,Y,Pb	
Sm	II	442,434	0,054		Cr,Ce,Mo,Ti,V,Nb	
Sm	II	360,949	0,057		N,Ce,V,Ca,Cu,Ni,Nb,Th,Cr,Mo,Pd,Ti,Zr,Co	
Sm	II	363,429	0,066			
Sm	II	428,079	0,069			
Sm	II	446,734	0,073			
Sm	II	367,084	0,075			



Sm	II	356,827	0,076		
Sm	II	373,126	0,078		
Sm	II	443,432	0,083		
Sm	II	388,529	0,083		
Sm	II	330,639	0,090		

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Sn	II	189,989	0,025		<u>keine!</u>	
		195,14				
		198,34				
		380,100			Zr,Nb,Mo,Pt,Ti,V,Cr	
		452,474			S,Ba,Co,Cr,Ti,Mo,Ce	
Sn	I	235,484	0,096		Fe stört	
Sn	I	242,949	0,096		Zr,Co,Mn,Pt,Fe,Mo,W,Sb,Rh,Ru,Ag,	
Sn	I	283,999	0,111		Ge,Ti,Nb,W,Fe,Pd,In,Mn,Cr,Al,V,Ce,Ir	
Sn	I	226,891	0,120		Co,Ti,Pt,W,Fe,Al,Nb	
Sn	I	224,605	0,120			
Sn	I	242,170	0,157			
Sn	I	270,651	0,166			
Sn	I	220,965	0,187			
Sn	I	286,333	0,214			
Sn	I	317,505	0,214		OH-Bande	



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Sr	II	407,771	0,00042	1000mg/l Dy \leftrightarrow 0,47mg/l Sr		
Sr	II	421,552	0,00077			
Sr	II	216,596	0,0083	1000mg/l Ni \leftrightarrow 14,9mg/l Sr	Pt	
				1000mg/l Mo \leftrightarrow 2,32mg/l Sr		
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 0,86mg/l Sr		
Sr	II	215,284	0,010			
Sr	II	346,446	0,023			
Sr	II	338,071	0,034			
Sr	II	430,545	0,062			
Sr	I	460,733	0,068			
Sr	II	232,235	0,103			
Sr	II	416,180	0,125			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ta	II	226,230	0,025		Mo,Nb,Cr,Hg,Fe,Cd,W,V,Sb,Co	500mg/l/PE
Ta	II	240,063	0,028		W,Fe,Zr,Hg,Co,Pt,Rh,Hf,V,Bi,Nb	500mg/l/PE
Ta	II	268,517	0,030		Fe,P,V,Ce,Cr,W,Cd,Ti,Ru,Co	
Ta	II	233,198	0,031			
Ta	II	228,916	0,031			
Ta	II	263,558	0,034			200mg/l/PE
Ta	II	238,706	0,037			
Ta	II	223,948	0,043			
Ta	II	267,590	0,044			
Ta		205,908	0,044			
Ta	II	219,603	0,051			
Ta	II	260,349	0,055			
Ta	II	248,870	0,055			
Ta	II	284,446	0,057			
Ta	II	269,452	0,060			
Ta	II	296,513	0,060			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Tb	II	350,917	0,023		Ce, W, V, Fe, Ru, Mo, Zr,	
Tb	II	384,873	0,055		W, Nd, Ce, B, Mg, Cr, B, La	
Tb	II	367,635	0,060		Zr, Ce, Mo, P, W, Nb, Fe, Cr, Pb, Ca, Co	
Tb	II	387,417	0,062			
Tb	II	356,174	0,063			
Tb	II	356,852	0,065			
Tb	II	370,286	0,065			
Tb	II	332,440	0,085			
Tb	II	389,920	0,096			
Tb	II	374,734	0,100		Doppellinie	
Tb	II	374,717	0,100		Doppellinie	
Tb	II	370,392	0,103			
Tb	II	329,307	0,103			
Tb	II	345,406	0,111			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Te	I	214,281	0,041		W, Ta, V, La, Nb, Re	
Te	I	225,902	0,176			
Te	I	238,578	0,176			
Te	I	214,725	0,214			
Te	I	200,202	0,250			
Te	I	238,326	0,272			
Te	I	208,116	0,272			
Te	I	199,418	0,476			
Te	I	225,548	1,111			
Te	I	226,555	1,153			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Th	II	283,730	0,065			
Th	II	283,231	0,071			
Th	II	274,716	0,083			
Th	II	401,913	0,083			
Th	II	318,020	0,088		OH-Bande	
Th	II	318,823	0,093		OH-Bande	
Th	II	374,118	0,096			
Th	II	294,286	0,096			
Th	II	353,959	0,100			
Th	II	269,242	0,100			
Th	II	339,204	0,100			
Th	II	332,512	0,107			
Th	II	360,944	0,111			
Th	II	311,953	0,115		OH-Bande	
Th	II	284,281	0,130			
Th	II	287,041	0,130			
Th	II	256,559	0,130			
Th	II	275,217	0,130			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Ti	II	334,941	0,0038		Mo,Co,Cu,Cr,W,Nb,Ce,	100mg/l/PE
Ti	II	336,121	0,0053		Nb,Fe,Ce,C,Co,W,Bi,Au,Ni,Co,Sc,Mo,V	100mg/l/PE
Ti	II	323,452	0,0054		OH-Bande Ce,Ar,V,Fe,Ni,Os,Zr	
Ti	II	337,280	0,0067			
Ti	II	334,904	0,0075			
Ti	II	308,802	0,0077		OH-Bande	
Ti	II	307,864	0,0081		OH-Bande	
Ti	II	338,376	0,0081			100mg/l/PE
Ti	II	323,657	0,010		OH-Bande	
Ti	II	323,904	0,010		OH-Bande	
Ti	II	368,520	0,011			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Tl	II	190,864	0,040			
Tl	I	276,787	0,120			
Tl	I	351,924	0,200			
Tl	I	377,572	0,230			
Tl	I	237,969	0,428			
Tl	I	291,832	1,034			
Tl	I	223,785	1,363			
Tl	I	352,943	1,764			
		535,046				
Tl	I	258,014	1,764			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Tm	II	313,126	0,0052		OH-Bande	
Tm	II	346,220	0,0081			
Tm	II	384,802	0,0097			
Tm	II	342,508	0,010			
Tm	II	376,133	0,011			
Tm	II	379,575	0,011			
Tm	II	336,261	0,011			
Tm	II	317,283	0,013		OH-Bande	
Tm	II	376,191	0,013			
Tm	II	313,389	0,013		OH-Bande	
Tm	II	345,366	0,015			
Tm	II	329,100	0,015			
Tm	II	344,150	0,016			
Tm	II	324,154	0,018		OH-Bande	
Tm	II	370,136	0,020			
Tm	II	370,026	0,021			
Tm	II	250,908	0,021			
Tm	II	286,923	0,021			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
U	II	385,958	0,250			1000mg/l/PE



U	II	367,007	0,300			1000mg/l/PE
U	II	263,553	0,333			
U	II	409,014	0,337			
U	II	393,203	0,365			
U	II	424,167	0,461			
U	II	294,192	0,483			
U	II	385,466	0,483			
U	II	290,828	0,500			
U	II	288,963	0,500			
U	II	288,274	0,517			
U	II	256,541	0,526			
U	II	279,394	0,535			
U	II	311,935	0,535		OH-Bande	
U	II	330,590	0,535			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
V	II	309,311	0,0050		OH-Bande	200mg/l/PE
V	II	310,230	0,0064		OH-Bande	200mg/l/PE
V	II	292,402	0,0075			200mg/l/PE
V	II	290,882	0,0088			200mg/l/PE
V	II	311,071	0,010		OH-Bande	
V	II	289,332	0,010			
V	II	268,796	0,010			
V	II	311,838	0,012		OH-Bande	
V	II	214,009	0,015			
V	II	312,528	0,015		OH-Bande	
V	II	327,612	0,015			
V	II	292,464	0,016			
V	II	270,094	0,017			



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
W	II	207,911	0,030		Ni,V,In,Cr,Co,As	200mg/l/PE
W	II	224,875	0,044		Cr,Au,Co,Ag,V,Nb,Fe,Cu,Co	200mg/l/PE
W	II	218,936	0,046		Fe,Cr,S,Co,Cu,Mo,Bi,Pb,Si,V	
W	II	209,475	0,046		Fe,V,Pt,Cu,Al,Co,Cr	200mg/l/PE
W	II	209,860	0,054			500mg/l/PE
W	II	239,709	0,055			
W	II	222,589	0,060			
W	II	220,448	0,061			
W	II	200,807	0,071			
W	II	208,819	0,073			
W	II	248,923	0,073			
W	II	202,998	0,075			
W	II	205,468	0,075			
W	II	216,632	0,075			
W	II	232,609	0,076			
W	II	203,503	0,078			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Y	II	371,030	0,0035			
Y	II	324,228	0,0045		OH-Bande	
Y	II	360,073	0,0048			
Y	II	377,433	0,0053			
Y	II	437,494	0,0065			
Y	II	378,870	0,0075			
Y	II	361,105	0,0075			
Y	II	321,669	0,0079		OH-Bande	
Y	II	363,312	0,0083			
Y	II	224,306	0,0091			
Y	II	332,789	0,0094			
Y	II	360,192	0,010			
Y	II	417,754	0,011			
Y	II	354,901	0,013			



Y	II	320,332	0,015		OH-Bande	
---	----	---------	-------	--	----------	--

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Yb	II	328,937	0,0018			
Yb	II	369,419	0,0030			
Yb	II	289,138	0,0086			
Yb	II	222,446	0,0088			
Yb	II	211,667	0,0094			
Yb	II	212,674	0,0094			
Yb	II	218,571	0,013			
Yb	II	275,048	0,017			
Yb	II	297,056	0,017			
Yb	II	265,375	0,021			

Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Zn	I	213,856	0,0018		Hg,Cu,As,Nb,Ni,Fe,V	
Zn	II	202,548	0,0049		Nb,Zr,Ni,In,V,Cu,Cr,Co	
Zn	II	206,200	0,0059	1000mg/l Cr \leftrightarrow 8,60mg/l Zn	Pt,In	
				1000mg/l W \leftrightarrow 0,60mg/l Zn		
				1000mg/l Bi \leftrightarrow 0,59mg/l Zn		
				1000mg/l Fe \leftrightarrow 0,10mg/l Zn		
				1000mg/l Sb \leftrightarrow 0,03mg/l Zn		
Zn	I	334,502	0,136			
Zn	I	330,259	0,230			
Zn	I	481,053	0,230			
Zn	I	472,216	0,428			
Zn	I	328,233	0,500			
Zn	I	334,557	0,750			
Zn	I	280,106	0,750		Doppellinie	
Zn	I	280,087	0,750		Doppellinie	



Element	SI	λ in nm	NWG(mg/l)	Bemerkung/Spektrale Störung	Mögliche spektrale Störungen ($\pm 0,03$ nm um Linie)	Lin.Bereich
Zr	II	343,823	0,0071		Fe,Ce,W,In,Nb	100mg/l/PE
Zr	II	339,198	0,0077		Mo,Ce,Er,Fe,Cu,Th,Ti	100mg/l/PE
Zr	II	257,139	0,0097		Ru,Cr,W,Mo,Nb,Ce,Sn,Hf	
Zr	II	349,621	0,010		Ce,Ti,Nb,Co,Y,Ni	
Zr	II	357,247	0,010			
Zr	II	327,305	0,012			
Zr	II	256,887	0,013			
Zr	II	327,926	0,014			
Zr	II	267,863	0,015			
Zr	II	272,261	0,018			
Zr	II	273,486	0,021			
Zr	II	274,256	0,021			
Zr	II	270,013	0,025			
Zr	II	350,567	0,025			
Zr	II	355,660	0,025			
Zr	II	348,115	0,025			
Zr	II	256,764	0,027			
Zr	II	272,649	0,027			
Zr	II	330,628	0,027			
Zr	II	316,597	0,027		OH-Bande	
Zr	II	318,286	0,027		OH-Bande	
Zr	II	328,471	0,030			
Zr	II	274,586	0,030			
Zr	II	275,221	0,030			
Zr	II	357,685	0,030			