

## Anhang 3.2: Zuordnung der Absorptionsklassen und $f_1$ -Werte zu den chemischen Verbindungen

### 3.2.1 Absorptionsklassen

Element	Symbol	Absorptions- klasse	Verbindungen
1	2	3	4
Americium	Am	M	Alle
Antimon	Sb	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Sulfide, Sulfate und Nitrate
Barium	Ba	F	Alle
Beryllium	Be	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Halogenide und Nitrate
Cadmium	Cd	F M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Sulfide, Halogenide und Nitrate Oxide und Hydroxide
Caesium	Cs	F	Alle
Calcium	Ca	M	Alle
Cer	Ce	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Fluoride
Chlor	Cl	F M	Bestimmt durch verbindendes Kation Bestimmt durch verbindendes Kation
Chrom	Cr	F M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Halogenide und Nitrate Oxide und Hydroxide
Curium	Cm	M	Alle

Element	Symbol	Absorptions- klasse	Verbindungen
1	2	3	4
Europium	Eu	M	Alle
Eisen	Fe	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Halogenide
Gallium	Ga	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Carbide, Halogenide und Nitrate
Hafnium	Hf	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Halogenide, Carbide und Nitrate
Iod	I	F	Alle
Indium	In	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Iridium	Ir	F M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Metallisches Iridium, Halogenide und Nitrate Oxide und Hydroxide
Kalium	K	F	Alle
Kobalt	Co	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Kupfer	Cu	F M S	Nicht spezifizierte anorganische Verbindungen Sulfide, Halogenide und Nitrate Oxide und Hydroxide
Lanthan	La	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide und Hydroxide

Element	Symbol	Absorptions- klasse	Verbindungen
1	2	3	4
Lutetium	Lu	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Fluoride
Magnesium	Mg	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Carbide, Halogenide und Nitrate
Mangan	Mn	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Molybdän	Mo	F S	Nicht spezifizierte Verbindungen Molybdänsulfid, Oxide und Hydroxide
Natrium	Na	F	Alle
Neptunium	Np	M	Alle
Nickel	Ni	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Carbide
Niob	Nb	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide und Hydroxide
Phosphor	P	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Einige Phosphate: bestimmt durch verbindendes Kation
Plutonium	Pu	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Unlösliche Oxide
Polonium	Po	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Nitrate
Praseodym	Pr	M	Nicht spezifizierte Verbindungen

Element	Symbol	Absorptions- klasse	Verbindungen
1	2	3	4
		S	Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
Promethium	Pm	M	Nicht spezifizierte Verbindungen
		S	Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
Quecksilber	Hg	F	Sulfate, alle organischen Verbindungen
		M	Oxide, Hydroxide, Halogenide, Nitrate und Sulfide
Radium	Ra	M	Alle
Rhenium	Re	F	Nicht spezifizierte Verbindungen
		M	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Rhodium	Rh	F	Nicht spezifizierte Verbindungen
		M	Halogenide
		S	Oxide und Hydroxide
Ruthenium	Ru	F	Nicht spezifizierte Verbindungen
		M	Halogenide
		S	Oxide und Hydroxide
Schwefel	S	F	Sulfide und Sulfate: bestimmt durch verbindendes Kation
		M	Elementarer Schwefel, Sulfide und Sulfate: bestimmt durch verbindendes Kation
Scandium	Sc	F	Alle
Selen	Se	F	Nicht spezifizierte anorganische Verbindungen
		M	Elementares Selen, Oxide, Hydroxide und Carbide
Silber	Ag	F	Nicht spezifizierte Verbindungen und metallisches Silber
		M	Nitrate und Sulfide

Element	Symbol	Absorptions- klasse	Verbindungen
1	2	3	4
		S	Oxide, Hydroxide und Carbide
Strontium	Sr	F S	Nicht spezifizierte Verbindungen Strontiumtitanat ( $\text{SrTiO}_3$ )
Tantal	Ta	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Elementares Tantal, Oxide, Hydroxide, Halogenide, Carbide, Nitrate und Nitride
Technetium	Tc	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Tellur	Te	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Nitrate
Thallium	Tl	F	Alle
Thorium	Th	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide und Hydroxide
Uran	U	F M S	Die meisten sechswertigen Verbindungen, z.B. $\text{UF}_6$ , $\text{UO}_2\text{F}_2$ und $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ Weniger gut lösliche Verbindungen, z.B. $\text{UO}_3$ , $\text{UF}_4$ , $\text{UCl}_4$ und die meisten anderen sechswertigen Verbindungen Hochgradig unlösliche Verbindungen, z.B. $\text{UO}_2$ und $\text{U}_3\text{O}_8$
Ytterbium	Yb	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide, Hydroxide und Fluoride
Yttrium	Y	M S	Nicht spezifizierte Verbindungen Oxide und Hydroxide
Zink	Zn	S	Alle

Element	Symbol	Absorptions- klasse	Verbindungen
1	2	3	4
Zinn	Sn	F M	Nicht spezifizierte Verbindungen Zinn(IV)-phosphat, Sulfide, Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Zirkon	Zr	F M S	Nicht spezifische Verbindungen Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate Zirkoncarbide

### 3.2.2 f<sub>1</sub>-Werte

Element	Symbol	f <sub>1</sub>	Verbindungen
1	2	3	4
Chrom	Cr	1E-01	Sechswertige Verbindungen
		1E-02	Dreiwertige Verbindungen
Kobalt	Co	1E-01	Nicht spezifische Verbindungen
		5E-02	Oxide, Hydroxide und anorganische Verbindungen
Molybdän	Mo	8E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
		5E-02	Molybdänsulfid
Plutonium	Pu	5E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
		1E-04	Nitrate
		1E-05	Unlösliche Oxide
Quecksilber	Hg	2E-02	Alle anorganischen Verbindungen
		1	Methylquecksilber
		4E-01	Nicht spezifizierte organische Verbindungen
Schwefel	S	8E-01	Anorganische Verbindungen
		1E-01	Elementarer Schwefel
		1	Organischer Schwefel
Selen	Se	8E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
		5E-02	Elementares Selen und Selenide
Strontium	Sr	3E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
		1E-02	Strontiumtitanat (SrTiO <sub>3</sub> )
Uran	U	2E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
		2E-03	Die meisten vierwertigen Verbindungen, z.B. UO <sub>2</sub> , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> , UF <sub>4</sub>

Wolfram	W	3E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
		1E-02	Wolframsäure



