

## Liste der von der Fa. Schlötter empfohlenen Produktqualitäten bzw. Spezifikationen „Lieferspezifikation / Werkszeugnis“ für die vom Anwender zu stellenden Produkte bzw. Chemikalien

Stand 06.06.2011

Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Ammoniak, ca. 25 %, techn. rein,	Salmiakgeist	NH <sub>4</sub> OH	0,904 - 0,910	farblose Flüssigkeit	NH <sub>4</sub> OH	24,0 - 26,0	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,3	mg/kg (ppm)
					Abdampfrückstand	max. 3	mg/kg (ppm)
					Schwermetalle	max. 1	mg/kg (ppm)
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,1	mg/kg (ppm)
Borsäure	Orthoborsäure	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1,52	farbloses Granulat	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	min. 99,9	Gew. %
					B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	56,24 - 56,41	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 150	mg/kg (ppm)
					Cl <sup>-</sup>	max. 70	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 10	mg/kg (ppm)
Bleitetrafluoroborat-Lösung 50 %	Bleifluoroboratlösung	Pb(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	min. 1,71	farblose, Flüssigkeit	Pb(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	min. 50	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	27,2 - 27,5	Gew. %
					freie HBF <sub>4</sub>	1 - 3	Gew. %
					freie H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1 - 2	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,003	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Co <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Ni <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Zn <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,005	Gew. %
H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	max. 0,02	Gew. %					



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Chromsäure, Schuppen	Chromsäureanhydrid	CrO <sub>3</sub>	--	orange-braune Schuppen	CrO <sub>3</sub>	min. 99,7	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,05	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,005	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,003	Gew. %
					unlösliche Bestandteile	max. 0,02	Gew. %
Kaliumacetat	Kaliummethanoat, E 261	CH <sub>3</sub> COOK	--	weißes, kristallines Salz, hygroskopisch	CH <sub>3</sub> COOK	99,0 - 101,0	Gew. %
					Trockenverlust	max. 1,0	Gew. %
					pH (5 %, 20 °C)	7,5 - 9,0	
					Al <sup>3+</sup>	max. 0,0001	Gew. %
					As <sup>3+</sup>	max. 0,0002	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Ca <sup>2+</sup>	max. 0,005	Gew. %
					Na <sup>+</sup>	max. 0,5	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	max. 0,0004	Gew. %
					Mg <sup>2+</sup>	max. 0,003	Gew. %
					Schwermetalle als Pb	max. 0,005	Gew. %
					Hg <sup>2+</sup>	max. 0,0001	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,005	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,01	Gew. %
KMnO <sub>4</sub> reduzierende Anteile als HCOOH	max. 0,05	Gew. %					



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Kaliumchlorid, ca. 99 %		KCl	--	weiß-rosafarbenes Salz	KCl	> 99,1	Gew. %
					Na <sup>+</sup>	< 0,5	Gew. %
					Mg <sup>2+</sup>	< 60	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	< 5	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 20	mg/kg (ppm)
					Ca <sup>2+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 100	mg/kg (ppm)
					Trockenverlust	< 0,2	Gew. %
					<b>Antibackmittel oder ähnlich</b>	<b>keines!</b>	
Kaliumcyanid	Cyankali	KCN	--	weißes, kristallines Salz	KCN	> 96	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	< 0,02	Gew. %
					PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	< 0,005	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 0,04	Gew. %
					S <sup>2-</sup>	< 0,001	Gew. %
					SCN <sup>-</sup>	< 0,01	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 0,01	Gew. %
					Na <sup>+</sup>	< 1	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	< 0,0002	Gew. %
Kaliumgoldcyanid, 68,2 %	Kaliumdicyanoaurat(I)	K[Au(CN) <sub>2</sub> ]	--	weißes, kristallines Salz	Au <sup>+</sup>	68,132 - 68,268	Gew. %
					Ag <sup>+</sup>	< 20	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 1	mg/kg (ppm)
					Na <sup>+</sup>	< 500	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	< 5	mg/kg (ppm)



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Kaliumhydroxid, fest	Kalilauge fest; Ätzkalischuppen	KOH	--	gräuliche Schuppen	KOH	> 90	Gew. %
					K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	max. 1,4	Gew. %
					KClO <sub>3</sub>	max. 0,1	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,7	Gew. %
					Schwermetalle wie Pb	max. 5,0	mg/kg (ppm)
					Ni <sup>2+</sup>	max. 5,00	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	max. 1,00	mg/kg (ppm)
					NaOH	max. 1,5	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,03	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,025	Gew. %
					Si <sup>4+</sup>	max. 0,01	Gew. %
					Ca <sup>2+</sup>	max. 0,01	Gew. %
					Al <sup>3+</sup>	max. 0,003	Gew. %
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> und NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> als N	max. 0,07	Gew. %					
Kaliumhydroxid, wässrig 50 %	Kalilauge, ca. 50 %, Ätzkalilauge	KOH	1,500 - 1,518	farblose Flüssigkeit	KOH	49,0 - 50,7	Gew. %
					K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	< 0,5	Gew. %
					NaOH	< 0,8	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					Cl <sup>-</sup>	< 50	mg/kg (ppm)



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Kaliumkupfercyanid		K <sub>2</sub> [Cu(CN) <sub>3</sub> ]	--		K <sub>2</sub> [Cu(CN) <sub>3</sub> ]	> 98,0	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	> 27,5	Gew. %
					CN <sup>-</sup>	> 33,8	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,002	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Zn <sup>2+</sup>	max. 0,002	Gew. %
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Cd <sup>2+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Sn <sup>2+</sup> / Sn <sup>4+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					unlösliche Bestandteile	max. 0,005	Gew. %
					freies KCN	max. 3,0	Gew. %
freies KCN	min. 1,0	Gew. %					
Kaliumsilbercyanid, 54 %	Kaliumdicyanoargentat (I)	K[Ag(CN) <sub>2</sub> ]	--	weißes, kristallines Salz	Ag <sup>+</sup>	53,892 - 54,162	Gew. %
					Al <sup>3+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					Cu <sup>3+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 30	mg/kg (ppm)
					Na <sup>+</sup>	< 500	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					Si <sup>4+</sup>	< 50	mg/kg (ppm)



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Kupfer(I)cyanid		CuCN	--	leicht hellbläuliches Salz	CuCN	> 99,5	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	> 70,6	Gew. %
					CN <sup>-</sup>	> 28,85	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,1	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,005	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Zn <sup>2+</sup>	max. 0,002	Gew. %
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Cd <sup>2+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Sn <sup>2+</sup> / Sn <sup>4+</sup>	max. 0,001	Gew. %
	unlösliche Bestandteile	max. 0,02	Gew. %				
Natriumchlorid		NaCl	--	weißes, kristallines Salz	NaCl	> 99,0	Gew. %
					Al <sup>3+</sup>	max. 0,00002	Gew. %
					As <sup>3+</sup>	max. 0,0001	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,0002	Gew. %
					K <sup>+</sup>	max. 0,05	Gew. %
					Schwermetalle als Pb	max. 0,0005	Gew. %
					Br <sup>-</sup>	max. 0,005	Gew. %
					PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	max. 0,0025	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,020	Gew. %
					Mg <sup>2+</sup> + Ca <sup>2+</sup>	max. 0,01	Gew. %
					Trockenverlust	max. 0,5	Gew. %
	<b>Antibackmittel oder ähnlich</b>	<b>keines!</b>					



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Natriumhydroxid, fest	Natronlauge fest, Ätznatron fest, Micro-Prills	NaOH	--	weiße Perlen	NaOH	min. 99,1	Gew. %
					NaCl	max. 0,01	Gew. %
					Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	max. 0,6	Gew. %
					Siliciumoxid	max. 0,0025	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,02	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,004	Gew. %
					N als NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	max. 0,001	Gew. %
					PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	max. 0,01	Gew. %
					Al <sup>3+</sup>	max. 0,01	Gew. %
					K <sup>+</sup>	max. 0,005	Gew. %
					Ag <sup>+</sup>	max. 0,003	Gew. %
					As <sup>3+</sup>	max. 0,0003	Gew. %
					Hg <sup>2+</sup>	max. 0,0001	Gew. %
Natriumhydroxid, wässrig 33 %	Natronlauge, 33 %	NaOH	1,339 - 1,366	farblose, klare Lösung	NaOH	31,0 - 34,0	Gew. %
					CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	< 0,16	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	< 61	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 4	mg/l
Natriumhydroxid, wässrig 50 %  entspricht den Anforderungen nach DIN EN 896:2005-09	Natronlauge, 50 %	NaOH	1,515 - 1,530	farblose, Flüssigkeit	NaOH	49,0 - 51,5	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 5	mg/kg (ppm)
					NaClO <sub>3</sub>	max. 65	mg/kg (ppm)
					NaCl	max. 100	mg/kg (ppm)
					Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	max. 0,20	Gew. %
					Hg <sup>2+</sup>	max. 0,3	mg/kg (ppm)



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Natriumzinkatlösung		Zn(OH) <sub>2</sub> x NaOH	1,346	farblose, klare Lösung	Zn <sup>2+</sup>	3,4	Gew.%
					NaOH	26 ± 2	Gew.%
					Pb <sup>2+</sup>	0,0002	Gew.%
					Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup>	0,005	Gew.%
					Cl <sup>-</sup>	0,004	Gew.%
Nickelchlorid Hexahydrat  gemäß DIN 50970	Nickelchlorid	NiCl <sub>2</sub> x 6 H <sub>2</sub> O	--	hellgrünes, kristallines Salz	Ni <sup>2+</sup>	24,0	Gew.%
					Co <sup>2+</sup>	< 0,001	Gew.%
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 0,001	Gew.%
					Cu <sup>2+</sup>	< 0,001	Gew.%
					Pb <sup>2+</sup>	< 0,0005	Gew.%
					Zn <sup>2+</sup>	< 0,0005	Gew.%
					Cd <sup>2+</sup>	< 0,001	Gew.%
					As <sup>3+</sup>	< 0,001	Gew.%
					unlösliche Bestandteile	< 0,01	Gew.%
					pH-Wert bei 200 g/l	3,5	



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Nickelsulfat Hexahydrat  gemäß DIN 50970	Nickelsulfat	NiSO <sub>4</sub> x 6 H <sub>2</sub> O	--	grünes, kristallines Salz	Ni <sup>2+</sup>	> 22,2	Gew. %
					Co <sup>2+</sup>	< 0,0005	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 0,0005	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	< 0,0001	Gew. %
					Zn <sup>2+</sup>	< 0,0001	Gew. %
					Mn <sup>2+</sup>	< 0,0001	Gew. %
					Na <sup>+</sup>	< 0,005	Gew. %
					Mg <sup>2+</sup>	< 0,0005	Gew. %
					Ca <sup>2+</sup>	< 0,001	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	< 0,0002	Gew. %
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	< 0,0002	Gew. %
					Cd <sup>2+</sup>	< 0,0001	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	< 0,0002	Gew. %
					Al <sup>3+</sup>	< 0,001	Gew. %
					P <sup>5+</sup>	< 0,0003	Gew. %
					K <sup>+</sup>	< 0,0001	Gew. %
As <sup>3+</sup>	< 0,0001	Gew. %					
TOC	< 0,0003	Gew. %					
unlösliche Bestandteile	< 0,0050	Gew. %					



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Nickelsulfat Lösung, ca. 10 % Ni		NiSO <sub>4</sub>	1,342	grüne Lösung	Ni <sup>2+</sup>	132 - 136	g/l
					NiSO <sub>4</sub> x 6 H <sub>2</sub> O	591 - 609	g/l
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 3	mg/kg (ppm)
					Cu <sup>2+</sup>	max. 1	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	max. 0,3	mg/kg (ppm)
					Mn <sup>2+</sup>	max. 1	mg/kg (ppm)
					Zn <sup>2+</sup>	max. 1	mg/kg (ppm)
					Ca <sup>2+</sup>	max. 5	mg/kg (ppm)
					Mg <sup>2+</sup>	max. 10	mg/kg (ppm)
					Cd <sup>2+</sup>	max. 1	mg/kg (ppm)
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	max. 0,01	mg/kg (ppm)
	pH-Wert	3,0 - 4,0					
Phosphorsäure, 85 %, reinst	ortho-Phosphorsäure	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1,678 - 1,710	farblose Flüssigkeit	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	84,0 - 86,0	Gew. %
					As <sup>3+</sup>	< 0,0001	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 0,001	Gew. %
					Cd <sup>2+</sup>	< 0,0001	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	< 0,0001	Gew. %



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Phosphorsäure, 75 %	ortho-Phosphorsäure	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1,569 - 1,589	farblose, klare Lösung	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	74,00 - 76,00	Gew. %
					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	53,80 - 54,80	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 5,00	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	< 1,00	mg/kg (ppm)
					As <sup>3+</sup>	< 1,00	mg/kg (ppm)
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	< 1,00	mg/kg (ppm)
					Ni <sup>2+</sup> / Ni <sup>4+</sup>	< 1,00	mg/kg (ppm)
					Zn <sup>2+</sup>	< 5,00	mg/kg (ppm)
					Hg <sup>2+</sup>	< 0,05	mg/kg (ppm)
					Cu <sup>2+</sup>	< 1,00	mg/kg (ppm)
					Na <sup>+</sup>	< 200,00	mg/kg (ppm)
					Cl <sup>-</sup>	< 10,00	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 3,0	mg/kg (ppm)
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 200,00	mg/kg (ppm)					
Salpetersäure, 53 %, technisch	Hydrogennitrat	HNO <sub>3</sub>	1,319 - 1,338	farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit	HNO <sub>3</sub>	51,5 - 54,9	Gew. %
					N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	max. 100	mg/kg (ppm)
					NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	max. 50	mg/kg (ppm)
					Cl <sup>-</sup>	max. 10	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 5	mg/kg (ppm)
					Glührückstand	max. 60	mg/kg (ppm)
Salzsäure, 37 %, chem. rein		HCl	> 1,179	farblose, klare Lösung	HCl	> 36,0	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 1	mg/kg (ppm)
					freies Cl <sub>2</sub>	< 4	mg/kg (ppm)
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 10	mg/kg (ppm)



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Salzsäure, 25 %, chem. rein		HCl	1,118 - 1,129	farblose, klare Lösung	HCl	24 - 26	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 0,7	mg/kg (ppm)
					freies Cl <sub>2</sub>	< 2,7	mg/kg (ppm)
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 6,8	mg/kg (ppm)
Schwefelsäure, 96 %, chemisch rein		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1,833 - 1,837	farblose, klare Lösung	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	95,00 - 97,00	Gew. %
					NO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 6,00	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 10,00	mg/kg (ppm)
					Pb <sup>2+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					As <sup>3+</sup>	< 0,006	mg/kg (ppm)
					Hg <sup>2+</sup>	< 0,01	mg/kg (ppm)
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					V <sup>4+</sup>	< 0,10	mg/kg (ppm)
					Ni <sup>2+</sup> / Ni <sup>4+</sup>	< 0,15	mg/kg (ppm)
					Cu <sup>2+</sup>	< 0,15	mg/kg (ppm)
					Zn <sup>2+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					Cd <sup>2+</sup>	< 0,01	mg/kg (ppm)
					Ca <sup>2+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					Mn <sup>2+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					Mo <sup>4+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					Al <sup>3+</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
					Co <sup>2+</sup>	< 0,006	mg/kg (ppm)
					Cl <sup>-</sup>	< 0,05	mg/kg (ppm)
					NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 4,00	mg/kg (ppm)
					SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 0,06	mg/kg (ppm)
Glührückstand	< 10,00	mg/kg (ppm)					
KMnO <sub>4</sub> reduzierende Anteile als SO <sub>2</sub>	< 0,10	mg/kg (ppm)					



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Schwefelsäure, 37 %, technisch  entspricht den Anforderungen nach DIN 43530-2		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1,265 - 1,295	farblose, klare Lösung	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	36,00 - 39,10	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 12	mg/kg (ppm)
					Cu <sup>2+</sup>	< 0,50	mg/kg (ppm)
					Ni <sup>2+</sup>	< 0,10	mg/kg (ppm)
					Cr <sup>3+</sup> / Cr <sup>6+</sup>	< 0,20	mg/kg (ppm)
Tetrafluoroborsäure 50 %	Borfluorwasserstoffsäure	HBF <sub>4</sub>	1,37 - 1,42	farblose, klare Lösung	HBF <sub>4</sub>	49,5 - 50,5	Gew. %
					H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	max. 0,02	Gew. %
					H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1 - 2	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,005	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Ni <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Zn <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Schwermetalle als Pb	max. 0,005	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,005	Gew. %
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,02	Gew. %					
Wasserstoffperoxid 30 %	Perhydrol, Superoxid	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1,1089 - 1,125	farblose, klare Flüssigkeit	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	29,0 - 31,0	Gew. %
					Stabilität (Verlust nach 16 h bei 96°C)	max. 5	Gew. %
Zink, metallisch  gemäß DIN Norm 1706-03/74		Zn	--	grau, metallisch	Zn <sup>2+</sup>	min. 99,995	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	max. 0,003	Gew. %
					Cd <sup>2+</sup>	max. 0,003	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup> + Cd <sup>2+</sup>	max. 0,004	Gew. %
					Sn <sup>2+</sup>	max. 0,001	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,002	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	max. 0,001	Gew. %



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Zinkchlorid		ZnCl <sub>2</sub>	--	weißes, kristallines Salz	ZnCl <sub>2</sub>	> 97,0	Gew. %
					ZnO	< 0,3	Gew. %
					NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,6	Gew. %
					NH <sub>4</sub> Cl	< 1,80	Gew. %
					Na <sup>+</sup>	< 1,00	Gew. %
					NaCl	< 2,6	Gew. %
					Ca <sup>2+</sup>	< 0,25	Gew. %
					CaCl <sub>2</sub>	< 0,70	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					Cu <sup>2+</sup>	< 2	mg/kg (ppm)
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					Cd <sup>2+</sup>	< 10	mg/kg (ppm)
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 0,10	Gew. %
					Mn <sup>2+</sup>	< 100	mg/kg (ppm)
Wassergehalt	< 0,3	Gew. %					
Zinn(II)tetrafluoroborat-Lösung 50 %	Zinnfluoroboratlösung	Sn(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	1,58 - 1,63	farblose, Flüssigkeit	Sn(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	49 - 51	Gew. %
					Sn <sub>Gesamt</sub>	20,1 - 20,5	Gew. %
					Sn <sup>4+</sup>	max. 0,8	Gew. %
					freie HBF <sub>4</sub>	1 - 3	Gew. %
					freie H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1 - 2	Gew. %
					Fe <sup>2+</sup> / Fe <sup>3+</sup>	max. 0,005	Gew. %
					Cu <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Co <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Ni <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Pb <sup>2+</sup>	max. 0,01	Gew. %
					Zn <sup>2+</sup>	max. 0,0005	Gew. %
					Cl <sup>-</sup>	max. 0,002	Gew. %
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	max. 0,03	Gew. %

