

Liste der von der Fa. Schlötter empfohlenen Produktqualitäten bzw. Spezifikationen

„Lieferspezifikation / Werkszeugnis“ für die vom Anwender zu stellenden Produkte bzw. Chemikalien

Stand 30.04.2019

Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Amidosulfonsäure, ohne Antbackmittel	Amidoschwefelsäure Sulfamidsäure Sulfamsäure Sulfaminsäure	NH ₂ SO ₃ H	--	farblose , geruchlose Kristalle	NH ₂ SO ₃ H	Min. 99,8	Gew. %
					SO ₄ ²⁻	0,05	Gew. %
					Feuchtigkeit	0,05	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	0,001	Gew. %
					Pb ²⁺	0,001	Gew. %
					NH ₄ ⁺	0,0001	Gew. %
					NO ₃ ⁻	0,0001	Gew. %
					unlösliche Bestandteile	0,01	Gew. %
					Antibackmittel oder ähnlich	keines!	
Ammoniak, ca. 25 %, techn. rein,	Salmiakgeist	NH ₄ OH	0,904 - 0,910	farblose Flüssigkeit	NH ₄ OH	24,0 - 26,0	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,3	mg/kg (ppm)
					Abdampfrückstand	max. 3	mg/kg (ppm)
					Schwermetalle	max. 1	mg/kg (ppm)
					Cl ⁻	max. 0,1	mg/kg (ppm)
Borsäure	Orthoborsäure	H ₃ BO ₃	1,52	farbloses Granulat	H ₃ BO ₃	min. 99,9	Gew. %
					B ₂ O ₃	56,24 - 56,41	Gew. %
					SO ₄ ²⁻	max. 150	mg/kg (ppm)
					Cl ⁻	max. 70	mg/kg (ppm)
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 10	mg/kg (ppm)



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Bleitetrafluoroborat-Lösung 50 %	Bleifluoroboratlösung	Pb(BF ₄) ₂	min. 1,71	farblose, Flüssigkeit	Pb(BF ₄) ₂	min. 50	Gew. %
					Pb ²⁺	27,2 - 27,5	Gew. %
					freie HBF ₄	1 - 3	Gew. %
					freie H ₃ BO ₃	1 - 2	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,003	Gew. %
					Cu ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Co ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Ni ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Zn ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
Cl ⁻	max. 0,005	Gew. %					
H ₂ SiF ₆	max. 0,02	Gew. %					
Cadmiumoxid CAS: 1306-19-0	Cadmium(II)-oxid Cadmiummonoxid	CdO	6,95 amorph 8,15 kristallin	gelbes -rotbraunes Pulver	CdO	min. 99,5	Gew. %
					Cd ²⁺	min. 85,6	Gew. %
					Schwermetalle wie Pb	max. 0,05	Gew. %
Chromsäure, Schuppen	Chromsäureanhydrid	CrO ₃	--	orange-braune Schuppen	CrO ₃	min. 99,7	Gew. %
					Cd ²⁺	max. 0,05	Gew. %
					Cl ⁻	max. 0,005	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,003	Gew. %
					unlösliche Bestandteile	max. 0,02	Gew. %
UV Absorbtion bei 230 nm	max. 0,30						



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Isopropanol	2-Propanol, Isopropylalkohol, Propan-2-ol	C ₃ H ₇ OH	0,78	klare, farblose Flüssigkeit	C ₃ H ₇ OH	> 99,8	Gew.%
					Brechungsindex	1,375 - 1,378	Gew.%
					Dichte	0,784 - 0,786	g/cm ³
					Wassergehalt nach (DIN 51 777)	max. 0,1	Gew.%
					Siedepunkt	82 - 83	°C
Kaliumacetat	Kaliummethanoat, E 261	CH ₃ COOK	--	weißes, kristallines Salz, hygroskopisch	CH ₃ COOK	99,0 - 101,0	Gew.%
					Trockenverlust	max. 1,0	Gew.%
					pH (5 %, 20 °C)	7,5 - 9,0	
					Al ³⁺	max. 0,0001	Gew.%
					As ³⁺	max. 0,0002	Gew.%
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,001	Gew.%
					Ca ²⁺	max. 0,005	Gew.%
					Na ⁺	max. 0,5	Gew.%
					Pb ²⁺	max. 0,0004	Gew.%
					Mg ²⁺	max. 0,003	Gew.%
					Schwermetalle als Pb	max. 0,005	Gew.%
					Hg ²⁺	max. 0,0001	Gew.%
					Cl ⁻	max. 0,005	Gew.%
SO ₄ ²⁻	max. 0,01	Gew.%					
KMnO ₄ reduzierende Anteile als HCOOH	max. 0,05	Gew.%					
Kaliumacetat-Lösung 52 Gew.%	Kaliummethanoat	CH ₃ COOK	1,29	fast klare Lösung	CH ₃ COOK	51,0 - 53,0	Gew.%
					pH (20 °C)	10,8 - 11,2	
					Die restlichen Spezifikationen siehe Kaliumacetat.		



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



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



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



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Kupfer(I)-cyanid		CuCN	2,91	leicht hellbläuliches Salz	CuCN	> 99,5	Gew. %
					Cu ²⁺	> 70,6	Gew. %
					CN ⁻	> 28,85	Gew. %
					Cl ⁻	max. 0,1	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,005	Gew. %
					Pb ²⁺	max. 0,001	Gew. %
					Zn ²⁺	max. 0,002	Gew. %
					Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺	max. 0,001	Gew. %
					Cd ²⁺	max. 0,001	Gew. %
					Sn ²⁺ / Sn ⁴⁺	max. 0,001	Gew. %
unlösliche Bestandteile	max. 0,02	Gew. %					
Kupfer(II)-oxid CAS 1317-38-0	Kupferoxid, Tenorit	CuO	6,48	schwarzes, geruchloses Pulver	Cu ²⁺	> 76	Gew. %
					Cl ⁻	max. 100	ppm
Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat	Kupfervitriol	CuSO ₄ x 5 H ₂ O	2,29	blaues, kristallines Salz	CuSO ₄ x 5 H ₂ O	> 99,5	Gew. %
					Cu ²⁺	> 25,3	Gew. %
					pH_Wert (50 g/kg)	3,7 - 4,2	
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 25	ppm
					Pb ²⁺	max. 30	ppm
					Ni ²⁺	max. 10	ppm
					Cd ²⁺	max. 5	ppm
					Zn ²⁺	max. 10	ppm
					As ³⁺	max. 5	ppm
					Cl ⁻	max. 5	ppm
unlösliche Bestandteile	max. 0,02	Gew. %					



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Mangansulfat Monohydrat	schwefelsaures Mangan	MnSO ₄ x 1 H ₂ O	2,95	blassrosa-farbenes, kristallines Salz	MnSO ₄	> 99,0	Gew. %
					Co ²⁺ , Zn ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺	< 0,005	Gew. %
					Ni ²⁺ , Cu ²⁺	< 0,0005	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺ , Pb ²⁺ , Cl ⁻	< 0,001	Gew. %
					Cd ²⁺ , Cr ³⁺	< 0,002	Gew. %
					Schwermetalle als Pb	< 0,002	Gew. %
					Glühverlust	± 17	Gew. %
Natriumchlorid	Salz	NaCl	--	weißes, kristallines Salz	NaCl	> 99,0	Gew. %
					Al ³⁺	max. 0,00002	Gew. %
					As ³⁺	max. 0,0001	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,0002	Gew. %
					K ⁺	max. 0,05	Gew. %
					Schwermetalle als Pb	max. 0,0005	Gew. %
					Br ⁻	max. 0,005	Gew. %
					PO ₄ ³⁻	max. 0,0025	Gew. %
					SO ₄ ²⁻	max. 0,020	Gew. %
					Mg ²⁺ + Ca ²⁺	max. 0,01	Gew. %
					Trockenverlust	max. 0,5	Gew. %
					Antibackmittel oder ähnlich	keines!	
Natriumcarbonat, fest	Soda, Dinatriumcarbonat	Na ₂ CO ₃	--	weißes, kristallines Pulver	Na ₂ CO ₃	min. 99,1	Gew. %
					Cl ⁻ als NaCl	max. 0,25	Gew. %
					SO ₄ ²⁻	max. 0,01	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 15	ppm
					Wasserunlösliches	max. 0,015	Gew. %
					Trockenverlust	max. 0,30	Gew. %



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	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 ₂ CO ₃	max. 0,6	Gew. %
					Siliciumoxid	max. 0,0025	Gew. %
					SO ₄ ²⁻	max. 0,02	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,004	Gew. %
					N als NO ₃ ⁻	max. 0,001	Gew. %
					PO ₄ ³⁻	max. 0,01	Gew. %
					Al ³⁺	max. 0,01	Gew. %
					Ag ⁺	max. 0,003	Gew. %
					As ³⁺	max. 0,0003	Gew. %
					Hg ²⁺	max. 0,0001	Gew. %
Natriumhydroxid, wässrig 33 %	Natronlauge, 33 %	NaOH	1,339 - 1,366	farblose, klare Lösung	NaOH	31,0 - 34,0	Gew. %
					CO ₃ ²⁻	< 0,16	Gew. %
					Cl ⁻	< 61	mg/kg (ppm)
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	< 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 ²⁺ / Fe ³⁺	max. 5	mg/kg (ppm)
					NaClO ₃	max. 65	mg/kg (ppm)
					NaCl	max. 100	mg/kg (ppm)
					Na ₂ CO ₃	max. 0,20	Gew. %
					Hg ²⁺	max. 0,3	mg/kg (ppm)



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



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



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



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



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



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



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Zinkchlorid		ZnCl ₂	--	weißes, kristallines Salz	ZnCl ₂	≥ 98,0	Gew. %
					ZnO	< 0,3	Gew. %
					NH ₄ ⁺	< 0,6	Gew. %
					NH ₄ Cl	< 1,80	Gew. %
					Na ⁺	< 1,00	Gew. %
					NaCl	< 2,6	Gew. %
					Ca ²⁺	< 0,25	Gew. %
					CaCl ₂	< 0,70	Gew. %
					Pb ²⁺	< 10	mg/kg (ppm)
					Cu ²⁺	< 2	mg/kg (ppm)
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	< 10	mg/kg (ppm)
					Cd ²⁺	< 10	mg/kg (ppm)
					SO ₄ ²⁻	< 0,10	Gew. %
Mn ²⁺	< 30	mg/kg (ppm)					
	Wassergehalt	< 0,3	Gew. %				
Zinn(II)chlorid wasserfrei, kristallin	Zinndichlorid, Zinnchlorür, Stannochlorid	SnCl ₂	3,9	weißes, kristallines Pulver	SnCl ₂	min. 99,5	Gew. %
					Sn _{Gesamt}	min. 62	Gew. %
					Sn ⁴⁺	< 0,3	Gew. %
					andere Elemente	< 0,1	Gew. %
Zinn(II)chlorid Dihydrat, kristallin	Zinndichlorid, Zinnchlorür, Stannochlorid	SnCl ₂ x 2 H ₂ O	2,7	weißes, kristallines Salz	SnCl ₂	min. 97,8	Gew. %
					Sn _{Gesamt}	min. 51,5	Gew. %
					Sn ²⁺	min. 51,0	Gew. %
					andere Elemente	< 0,1	Gew. %



Name	weitere Bezeichnung	chemische Formel	Dichte [g/cm ³]	Aussehen, Form	Spezifikation	Gehalt	Einheit
Zinn(II)tetrafluoroborat-Lösung 50 %	Zinnfluoroboratlösung	Sn(BF ₄) ₂	1,58 - 1,63	farblose, Flüssigkeit	Sn(BF ₄) ₂	49 - 51	Gew. %
					Sn _{Gesamt}	20,1 - 20,5	Gew. %
					Sn ⁴⁺	max. 0,8	Gew. %
					freie HBF ₄	1 - 3	Gew. %
					freie H ₃ BO ₃	1 - 2	Gew. %
					Fe ²⁺ / Fe ³⁺	max. 0,005	Gew. %
					Cu ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Co ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Ni ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Pb ²⁺	max. 0,01	Gew. %
					Zn ²⁺	max. 0,0005	Gew. %
					Cl ⁻	max. 0,002	Gew. %
SO ₄ ²⁻	max. 0,03	Gew. %					

