



Art.-Nr.: 2235	Eisen(II,III)-oxid schwarz, Ferrum oxydatum nigrum; E172
1. Herstelldaten	
1.1. Summenformel	FeO·Fe ₂ O ₃ 231,55
1.2. Cl. Nr.	77499
2. Qualitätsdaten	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Schwarzes Pulver
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	In Wasser und organischen Lösungsmitteln unlöslich, löslich in konzentrierten anorganischen Säuren.
2.2. <u>Identität</u>	Prüflösung: 0,5 g Substanz werden in 50 ml Salzsäure 36% gelöst und mit Wasser R auf 200,0 ml verdünnt.
2.2.1.	Wird eine Probe der Untersuchungslösung mit Ammoniumthiocyanat-Lösung 7,6% versetzt, so entsteht eine tiefrote Farbe
2.2.2.	Wird eine Probe der Untersuchungslösung mit Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung 5,3% versetzt, entsteht eine dunkelblaue Färbung bzw. Fällung.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Wasserlösliche Stoffe	Höchstens 1,0 % 2,0 g Substanz werden auf dem Heizpilz in 100 ml Wasser R 2 h lang unter Rückfluss erhitzt, filtriert und der Filter mit Wasser R gewaschen. Filtrat und Waschwasser werden vereinigt, eingeengt und der Rückstand bei 105 °C für 1 h getrocknet. Der Rückstand darf nicht mehr als 20 mg wiegen.
2.3.2. Arsen	Höchstens 3 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.3. Cadmium	Höchstens 1 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.4. Chrom	Höchstens 100 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.5. Kupfer	Höchstens 50 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.6. Blei	Höchstens 10 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.7. Quecksilber	Höchstens 1 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.8. Nickel	Höchstens 200 ppm (Bestimmung mit AAS)
2.3.9. Zink	Höchstens 100 ppm (Bestimmung mit AAS)

