

# DIN 51178:2009-10 (D)

## Emails und Emaillierungen - Innen- und außenemaillierte Armaturen und Druckrohrformstücke für die Roh- und Trinkwasserversorgung - Qualitätsanforderungen und Prüfung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Probenahme .....	6
5 Qualitätsanforderungen und Prüfverfahren .....	6
5.1 Oberflächenqualität der Emaillierung .....	6
5.2 Schichtdicke .....	6
5.3 Härte.....	6
5.4 Temperaturwechselbeständigkeit .....	6
5.5 Korrosionsbeständigkeit gegen Wasser und Wasserdampf .....	6
5.6 Korrosionsbeständigkeit gegen Citronensäure .....	7
5.7 Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegen saure Böden .....	7
5.8 Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegen Unterwanderung des Emails nach Schlagversuch .....	7
5.9 Korrosionsbeständigkeit nach Vorschädigung durch Ritzen .....	8
5.10 Korrosionsbeständigkeit nach Vorschädigung durch Reibverschleiß .....	8
5.11 Beständigkeit gegen klimatische Beanspruchung und ultraviolette Strahlung .....	8
5.12 Physiologische Unbedenklichkeit .....	8
6 Prüfbericht .....	9
Literaturhinweise .....	10