

# DIN 51176-2:2008-06 (D)

## Emails und Emaillierungen - Darstellung und Charakterisierung von Fehlern - Teil 2: Dünnschicht-Emails

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Emailfehler .....	5
2.1 Abplatzungen .....	5
2.1.1 Weitere Benennungen.....	5
2.1.2 Beschreibung.....	5
2.1.3 Entstehung und Ursachen.....	5
2.2 Linien .....	7
2.2.1 Haarlilien .....	7
2.2.1.1 Weitere Benennungen.....	7
2.2.1.2 Beschreibung.....	7
2.2.1.3 Entstehung und Ursachen.....	7
2.2.2 Blasenlinien .....	9
2.2.2.1 Weitere Benennung.....	9
2.2.2.2 Beschreibung.....	9
2.2.2.3 Entstehung und Ursachen.....	9
2.2.3 Streifen .....	10
2.2.3.1 Weitere Benennungen.....	10
2.2.3.2 Beschreibung.....	10
2.2.3.3 Entstehung und Ursachen.....	10
2.2.4 Linienförmige Risse .....	10
2.3 Pickel .....	10
2.3.1 Weitere Benennungen.....	10
2.3.2 Beschreibung.....	11
2.3.3 Entstehung und Ursachen.....	11
2.4 Dellen .....	12
2.4.1 Weitere Benennung.....	12
2.4.2 Beschreibung.....	12
2.4.3 Entstehung und Ursachen.....	12
2.5 Blasen.....	13
2.5.1 Weitere Benennungen.....	13
2.5.2 Beschreibung.....	13
2.5.3 Entstehung und Ursachen.....	13
2.6 Punkte und Flecken.....	14
2.6.1 Weitere Benennungen.....	14
2.6.2 Beschreibung.....	14
2.6.3 Entstehung und Ursachen.....	14
2.7 Benetzungsfehler .....	15
2.7.1 Weitere Benennungen.....	15
2.7.2 Beschreibung.....	16
2.7.3 Entstehung und Ursachen.....	16
2.8 Kupferköpfe und Durchzehrungen .....	17
2.8.1 Weitere Benennung.....	17
2.8.2 Beschreibung.....	17
2.8.3 Entstehung und Ursachen.....	17
2.9 Fischschuppen .....	19
2.9.1 Weitere Benennung.....	19
2.9.2 Beschreibung.....	19
2.9.3 Entstehung und Ursachen.....	19
2.10 Nadelstiche .....	20

2.10.1	Weitere Benennungen .....	20
2.10.2	Beschreibung .....	20
2.10.3	Entstehung und Ursachen .....	20
2.11	Welligkeit .....	21
2.11.1	Weitere Benennungen .....	21
2.11.2	Beschreibung .....	21
2.11.3	Entstehung und Ursachen .....	21
2.12	Schlechte Haftung .....	22
2.12.1	Weitere Benennung .....	22
2.12.2	Beschreibung .....	22
2.12.3	Entstehung und Ursachen .....	22
2.13	Risse .....	23
2.13.1	Weitere Benennungen .....	23
2.13.2	Beschreibung .....	23
2.13.3	Entstehung und Ursachen .....	23

## Bilder

Bild 1	— Abplatzung .....	6
Bild 2	— Haarlinien .....	8
Bild 3	— Blasenlinie, entstanden durch Dopplung .....	9
Bild 4	— Trocknungsstreifen .....	10
Bild 5	— Pickel .....	11
Bild 6	— Dellen .....	12
Bild 7	— Blasen .....	14
Bild 8	— Punkte und Flecken .....	15
Bild 9	— Benetzungsfehler .....	16
Bild 10	— Kupferköpfe .....	18
Bild 11	— Fischschuppen .....	19
Bild 12	— Nadelstich, Querschliff .....	20
Bild 13	— Welligkeit .....	21
Bild 14	— Schlechte Haftung .....	22
Bild 15	— Risse .....	23