

# DIN EN 14879-4:2008-01 (D)

Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien - Teil 4:  
Auskleidungen für Bauteile aus metallischen Werkstoffen; Deutsche Fassung EN 14879-4:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeines .....	6
4.1 Werkstoffe .....	6
4.1.1 Metallische Untergründe und Halbzeuge .....	6
4.1.2 Auskleidungen .....	7
4.2 Auswahlkriterien .....	9
4.2.1 Allgemeines .....	9
4.2.2 Aggressive Stoffe .....	9
4.2.3 Art und Häufigkeit der Beanspruchung durch Flüssigkeiten .....	11
4.2.4 Thermische Beanspruchung .....	11
4.2.5 Temperaturwechsel .....	11
4.2.6 Mechanische Beanspruchung .....	12
4.2.7 Klimatische Einwirkungen .....	12
4.2.8 Zusätzliche Anforderungen .....	12
4.3 Beanspruchungsprofil .....	12
4.4 Konstruktion des Bauteils .....	12
4.5 Herstellung der Auskleidung .....	13
4.5.1 Umgebungsbedingungen .....	13
4.5.2 Beschaffenheit und Vorbehandlung des Untergrundes .....	13
4.5.3 Vorbehandlung und Aufbringung der Halbzeugzuschnitte .....	13
4.5.4 Nahtverbindungen .....	13
4.5.5 Thermische Nachbehandlung .....	16
4.6 Ausgekleidetes Bauteil .....	16
5 Nachbesserungen schadhafter Stellen .....	16
6 Bezeichnungen .....	16
7 Verpackung, Transport, Lagerung und Montage .....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Verpackung und Transport .....	17
7.3 Lagerung .....	17
7.4 Montage .....	17
8 Außenanstrich an nicht auszukleidenden Flächen .....	18
9 Prüfung .....	18
9.1 Allgemeines .....	18
9.2 Grundlegende Anforderungen .....	18
9.2.1 Beständigkeit gegen das Betriebsmedium .....	18
9.2.2 Reinigungs- und Neutralisationsvorgänge .....	18
9.2.3 Haftfestigkeit .....	18
9.2.4 Ableitfähigkeit .....	18
9.2.5 Weitergehende Anforderungen .....	19
9.3 Eignungsprüfung .....	19
9.3.1 Allgemeines .....	19

9.3.2	Prüfung der Beständigkeit und Dichtheit gegen das Betriebsmedium .....	19
9.3.3	Haftfestigkeit .....	20
9.3.4	Ableitfähigkeit .....	20
9.4	Abnahmeprüfung .....	21
9.4.1	Allgemeines .....	21
9.4.2	Sichtprüfung .....	21
9.4.3	Prüfung der Auskleidungsdicke .....	21
9.4.4	Prüfung der Härte .....	23
9.4.5	Prüfung der Haftung .....	23
9.4.6	Dichtheitsprüfung mittels Hochspannung .....	25
9.4.7	Prüfung der Ableitfähigkeit elektrostatischer Aufladung (Sonderprüfung) .....	26
9.4.8	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten (Sonderprüfung) .....	26
9.4.9	Prüfbericht .....	26
Anhang A (informativ) .....		27
<b>Anhang B (normativ) Werkstoffkombinationen, auf die die Medienlisten für Gummierungen</b>		
	anwendbar sind .....	28
B.1	Hartgummierungen (Medienliste I) .....	28
B.2	Weichgummierungen .....	28
B.2.1	Butyl-Kautschuk, Halogenbutyl-Kautschuk (Medienliste II) .....	28
B.2.2	Chloropren-Kautschuk (Medienliste III) .....	28
B.3	Prüfmedien für die Medienlisten .....	28
B.3.1	Allgemeines .....	28
B.3.2	Medienlisten .....	29
Anhang C (normativ) Prüfflüssigkeitsgruppen zum Eignungsnachweis für Werkstoff/Medienkombinationen .....		31
Anhang D (normativ) Prüfung der Ableitfähigkeit .....		34
D.1	Prinzip .....	34
D.1.1	Ableitwiderstand .....	34
D.1.2	Erdableitwiderstand .....	34
D.2	Prüfung des Ableitwiderstandes an Probekörpern .....	34
D.2.1	Geräte .....	34
D.2.2	Durchführung der Messung .....	34
D.2.3	Prüfbericht .....	34
D.3	Messung des Erdableitwiderstandes an der fertiggestellten Auskleidung .....	35
D.3.1	Geräte .....	35
D.3.2	Vorbereitung der Auskleidung .....	35
D.3.3	Durchführung der Messung .....	35
D.3.4	Prüfbericht .....	36
Anhang E (informativ) Formblatt für Abnahmeprotokoll .....		37
Anhang F (informativ) A–Abweichungen .....		38
Literaturhinweise .....		39