

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
Anhang B (normativ) Werkstoffkombinationen, auf die die Medienlisten für Gummierungen		
	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