

# DIN EN 14879-6:2010-04 (D)

Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien - Teil 6: Kombinierte Auskleidung mit Plattierungen (Plattenlagen) und Ausmauerungen; Deutsche Fassung EN 14879-6:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeines .....	8
4.1 Behälter und Apparate aus Stahl .....	8
4.1.1 Bemessung von Behältern aus Stahl mit Ausmauerung .....	8
4.1.2 Maßtoleranzen (für Behälter aus Stahl und NE-Metallen) .....	9
4.1.3 Ausführung von Stahlbehältern .....	9
4.1.4 Aufstellung von Behältern mit Ausmauerung .....	10
4.1.5 Dichtheitsprüfungen .....	10
4.1.6 Instandsetzung und Änderungen .....	10
4.2 Behälter und Apparate aus Beton .....	10
4.2.1 Bemessung von Behältern aus Beton mit Ausmauerung .....	10
4.2.2 Maßtoleranzen .....	10
4.2.3 Anforderungen an Betonkonstruktionen .....	11
4.3 Vorbereitung des Untergrunds .....	11
4.4 Dichtschicht .....	11
4.5 Nutzschiicht .....	12
4.5.1 Verlegekitt und Fugenkitt/-zementmörtel .....	12
4.5.2 Fugendichtstoffe für Dehnfugen .....	18
4.5.3 Halbzeuge .....	19
4.6 Kombiniertes Auskleidungssystem .....	22
4.7 Auswahlkriterien .....	23
4.7.1 Art und Häufigkeit der Beanspruchung durch Flüssigkeiten .....	23
4.7.2 Thermische Beanspruchung .....	23
4.7.3 Temperaturwechsel .....	23
4.7.4 Mechanische Beanspruchung .....	24
4.7.5 Klimatische Einwirkungen .....	24
4.8 Werkstoffhersteller .....	25
4.9 Verarbeiter .....	25
4.10 Verarbeitung .....	25
4.10.1 Dichtschichten .....	25
4.10.2 Nutzschiicht .....	25
4.10.3 Allgemeine Anforderungen .....	29
4.11 Ausgekleidete Bauteile .....	29
5 Anforderungen .....	29
5.1 Flüssigkeitsbeanspruchung, chemische Beständigkeit und Dichtheit .....	29
5.2 Thermische Beanspruchung .....	30
5.3 Temperaturwechselbeanspruchung .....	30
5.4 Mechanische Beanspruchung .....	30
5.5 Rutschhemmung .....	31
5.6 Rissüberbrückung .....	31
5.7 Haftfestigkeit .....	31
5.8 Alterungsverhalten .....	31
5.9 Klimatische Einwirkungen .....	32

5.10	Betonverträglichkeit .....	32
5.11	Verhalten bei Reinigungs- und Neutralisationsvorgängen .....	32
5.12	Elektrostatische Ableitfähigkeit .....	32
5.13	Brandverhalten.....	32
6	Prüfung .....	33
6.1	Allgemeines .....	33
6.2	Eingangsprüfung von Beschichtungs-/Auskleidungsstoffen.....	33
6.2.1	Prüfung der Werkstoffe, Bauteile und ihre Kennzeichnungen .....	33
6.2.2	Prüfung der Lagerbedingungen .....	33
6.3	Prüfungen des kombinierten Auskleidungssystems während der Aufbringung .....	33
6.3.1	Umgebungsbedingungen .....	33
6.3.2	Dichtschicht .....	33
6.3.3	Nutzschicht.....	34
6.3.4	Dokumentation.....	34
6.4	Eignungsprüfung .....	34
6.4.1	Allgemeines .....	34
6.4.2	Prüfung kombinierter Auskleidungen .....	35
<b>Anhang A (informativ) Auswahlkriterien für Oberflächenschutzsysteme.....</b>		<b>39</b>
A.1	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden und Wände .....	39
A.2	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Auffangbecken.....	40
A.3	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden in Produktionsanlagen .....	42
A.4	Beanspruchungsprofile und geeigneter Oberflächenschutz für Auffangbecken, Rinnen, Kanäle, Rohre usw.....	43
A.5	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Behälter .....	44
<b>Anhang B (normativ) Übersicht über den Eignungsnachweis für kombinierte Auskleidungen.....</b>		<b>45</b>
<b>Anhang C (normativ) Prüfung der elektrostatischen Ableitfähigkeit .....</b>		<b>47</b>
C.1	Allgemeines .....	47
C.1.1	Ableitwiderstand .....	47
C.1.2	Erdableitwiderstand .....	47
C.2	Prüfung des Ableitwiderstandes an Probekörpern.....	47
C.2.1	Geräte.....	47
C.2.2	Durchführung der Prüfung .....	47
C.2.3	Prüfbericht.....	47
C.3	Messung des Erdableitwiderstandes am verlegten Oberflächenschutzsystem .....	48
C.3.1	Geräte.....	48
C.3.2	Vorbereitung.....	48
C.3.3	Durchführung der Prüfung .....	48
C.3.4	Prüfbericht.....	49
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Maßtoleranzen und Grenzabweichungen.....</b>		<b>50</b>
D.1	Anwendungsbereich und Zweck.....	50
D.2	Maßtoleranzen und Grenzabweichungen.....	50
D.2.1	Zylindrische Behälter .....	50
D.2.2	Ebenflächige Behälter .....	52
D.3	Prüfverfahren .....	52
D.3.1	Allgemeines .....	52
D.3.2	Zylindrischer Behälter, zylindrischer Teil .....	52
D.3.3	Werkstattgefertigte zylindrische Behälter, ebene Böden .....	54
D.3.4	Ebenflächige Behälter, eckiger Grundriss (Ebenheitsbestimmung der Flächen) .....	55
<b>Anhang E (informativ) A-Abweichungen.....</b>		<b>57</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>58</b>