

# DIN EN 14879-3:2007-02 (D)

## Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien - Teil 3: Beschichtungen für Bauteile aus Beton; Deutsche Fassung EN 14879-3:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Oberflächenschutzsysteme und Auswahlkriterien .....	9
4.1 Oberflächenschutzarten und -systeme .....	9
4.2 Auswahlkriterien .....	10
4.2.1 Allgemeines .....	10
4.2.2 Einwirkende Stoffe .....	10
4.2.3 Art und Häufigkeit der Beanspruchung durch Flüssigkeiten .....	11
4.2.4 Thermische Beanspruchung .....	12
4.2.5 Temperaturwechsel .....	12
4.2.6 Mechanische Beanspruchung .....	13
4.2.7 Klimatische Einwirkungen .....	13
4.2.8 Zusätzliche Anforderungen .....	13
4.3 Beanspruchungsprofil .....	13
5 Beschichtungen .....	14
5.1 Betonkonstruktion und Oberflächenbeschaffenheit .....	14
5.2 Beschichtungsstoffe .....	14
5.3 Beschichtungssystem .....	14
5.3.1 Allgemeines .....	14
5.3.2 Eigenschaften der Beschichtung .....	15
5.3.3 Imprägnierungen .....	15
5.3.4 Grundierungen .....	15
5.3.5 Zwischenschichten .....	16
5.3.6 Spachtelschichten .....	16
5.3.7 Verlaufsichten .....	16
5.3.8 Verstärkungsschichten .....	16
5.3.9 Deckschichten .....	17
5.3.10 Dichtschichten .....	17
5.3.11 Estrichschichten .....	17
5.3.12 Deckversiegelungen .....	18
5.4 Beschichtungskomponenten .....	18
5.4.1 Allgemeines .....	18
5.4.2 Bindemittel .....	18
5.4.3 Füllstoffe und Zuschlagstoffe .....	19
5.4.4 Verstärkungsstoffe .....	19
5.4.5 Hilfsstoffe .....	19
5.5 Verstärkungsstoffe für Verstärkungsschichten .....	20
5.6 Verstärkungsstoffe für Deckschichten .....	20
5.7 Beschichtungen .....	20
5.8 Sicherheitsmaßnahmen für die Lagerung, Verarbeitung und Entsorgung .....	20
6 Bezeichnungen .....	21
7 Prüfung .....	22
7.1 Allgemeines .....	22
7.2 Eignungsprüfung .....	22

7.3	Eingangsprüfung des Beschichtungsstoffs .....	22
7.3.1	Allgemeines .....	22
7.3.2	Gebindekennzeichnung .....	22
7.3.3	Viskosität .....	22
7.3.4	Dichte .....	22
7.3.5	Farbe .....	22
7.3.6	Gehalt an nicht flüchtigen Bestandteilen .....	22
7.3.7	Bindemittel .....	23
7.4	Fertigungsbegleitende Prüfungen bei Beschichtungen.....	23
7.4.1	Allgemeines .....	23
7.4.2	Beschichtungsgerechtes Bauteil .....	23
7.4.3	Umgebungsbedingungen .....	23
7.4.4	Beschichtungsverfahren.....	23
7.4.5	Einzelschichtdicke.....	23
7.5	Abnahmeprüfungen.....	23
7.5.1	Allgemeines.....	23
7.5.2	Abnahmeprüfungen am Objekt .....	24
7.5.3	Prüfungen an Probelplatten.....	24
7.6	Prüfbericht.....	24
8	Eignungsprüfungen.....	25
8.1	Anforderungen .....	25
8.1.1	Allgemeines.....	25
8.1.2	Flüssigkeitsbeanspruchung, chemische Beständigkeit und Dichtheit .....	25
8.1.3	Thermische Beanspruchung .....	25
8.1.4	Temperaturwechselbeanspruchung .....	25
8.1.5	Mechanische Beanspruchung.....	25
8.1.6	Rutschhemmende Eigenschaften .....	26
8.1.7	Rissüberbrückung .....	26
8.1.8	Haftfestigkeit .....	26
8.1.9	Alterungsverhalten .....	27
8.1.10	Klimatische Einwirkungen .....	27
8.1.11	Betonverträglichkeit .....	27
8.1.12	Verhalten bei Reinigungs- und Neutralisationsvorgängen .....	27
8.1.13	Verhalten gegen Mikroorganismen.....	27
8.1.14	Elektrostatische Ableitfähigkeit .....	27
8.1.15	Brandverhalten.....	28
8.2	Prüfungen .....	28
8.2.1	Allgemeines.....	28
8.2.2	Beschichtungen .....	29
<b>Anhang A (informativ) Formblatt .....</b>		<b>42</b>
<b>Anhang B (informativ) Auswahlkriterien für Oberflächenschutzsysteme.....</b>		<b>43</b>
B.1	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden und Wände .....	43
B.2	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Auffangbecken.....	44
B.3	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden in Produktionsanlagen .....	46
B.4	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Rinnen, Kanäle, Rohre usw.....	47
B.5	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Behälter .....	48
<b>Anhang C (informativ) Formblatt für Abnahmeprotokoll .....</b>		<b>49</b>
<b>Anhang D (normativ) Übersicht über den Eignungsnachweis für Beschichtungen.....</b>		<b>50</b>
<b>Anhang E (normativ) Prüfflüssigkeitsgruppen zum Eignungsnachweis für Werkstoff-Medien-Kombinationen.....</b>		<b>51</b>
<b>Anhang F (normativ) Herstellung von Prüfplatten für Beschichtungen.....</b>		<b>54</b>
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der elektrostatischen Ableitfähigkeit .....</b>		<b>57</b>

<b>G.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>57</b>
		Seite
<b>G.1.1</b>	<b>Ableitwiderstand.....</b>	<b>57</b>
<b>G.1.2</b>	<b>Erdableitwiderstand .....</b>	<b>57</b>
<b>G.2</b>	<b>Prüfung des Ableitwiderstands an Probekörpern .....</b>	<b>57</b>
<b>G.2.1</b>	<b>Geräte .....</b>	<b>57</b>
<b>G.2.2</b>	<b>Durchführung der Messung .....</b>	<b>57</b>
<b>G.2.3</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>57</b>
<b>G.3</b>	<b>Messung des Erdableitwiderstands am verlegten Oberflächenschutzsystem.....</b>	<b>58</b>
<b>G.3.1</b>	<b>Geräte .....</b>	<b>58</b>
<b>G.3.2</b>	<b>Vorbereitung .....</b>	<b>58</b>
<b>G.3.3</b>	<b>Durchführung der Messung .....</b>	<b>58</b>
<b>G.3.4</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>59</b>
	<b>Anhang H (informativ) Angaben des Beschichtungsstoffherstellers.....</b>	<b>60</b>
	<b>Anhang I (informativ) A–Abweichungen.....</b>	<b>61</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>62</b>