

# DIN EN 16299:2013-06 (D)

## Kathodischer Korrosionsschutz für erdberührte und gegründete Außenflächen von oberirdischen Lagertanks aus Stahl; Deutsche Fassung EN 16299:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Abkürzungen und Symbole .....	8
5 Qualifikation des Personals .....	8
6 Korrosionsrisiken und ihre Vermeidung durch kathodischen Korrosionsschutz .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Korrosionsrisiken für die Außenflächen oberirdischer Lagertankböden in Kontakt mit Erdböden oder Fundamenten .....	9
7 Voraussetzungen für die Anwendung des kathodischen Korrosionsschutzes .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Neu zu errichtende Tankanlagen .....	12
7.3 Bestehende Tanks .....	15
7.4 Tankgestaltung und Durchführbarkeit des kathodischen Korrosionsschutzes .....	17
8 Kriterien für den kathodischen Korrosionsschutz und die Messverfahren .....	18
8.1 Allgemeines .....	18
8.2 Kriterien .....	18
8.3 Alternative Kriterien und Verfahren .....	20
9 Planung der kathodischen Korrosionsschutzsysteme .....	21
9.1 Allgemeines .....	21
9.2 Einzelheiten und Daten zum Schutzobjekt .....	21
9.3 Umgebung .....	22
9.4 Elektrische Trennung .....	23
9.5 Strombedarf .....	23
9.6 Kathodische Korrosionsschutzsysteme und Anodenkonfiguration .....	23
9.7 Kabelanschlüsse an den Tank .....	24
9.8 Referenzelektroden, Probebleche und Messstellen .....	24
9.9 Explosionsschutz .....	25
9.10 Anlagen mit galvanischen Anoden .....	26
9.11 Fremdstromschutzanlagen .....	27
9.12 Kabel .....	27
9.13 Beeinflussung .....	28
10 Installation einer Anlage für den kathodischen Korrosionsschutz .....	28
10.1 Allgemeines .....	28
10.2 Kabelverlegung .....	29
10.3 Isolierstücke .....	30
10.4 Anoden .....	30
10.5 Fremdstromanlagen .....	31
10.6 Messstellen, Messpunkte, Dauerbezugselektroden und Probebleche .....	31
10.7 Verbindungen .....	32
10.8 Kennzeichnung .....	32
10.9 Überprüfungen des Einbaus .....	32
10.10 Unterlagen für den Ist-Zustand .....	33

<b>11</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>33</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>33</b>
<b>11.2</b>	<b>Vorprüfung .....</b>	<b>33</b>
<b>11.3</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>34</b>
<b>11.4</b>	<b>Nachweis der Wirksamkeit des kathodischen Korrosionsschutzes .....</b>	<b>35</b>
<b>11.5</b>	<b>Festlegung bedeutsamer Messpunkte .....</b>	<b>35</b>
<b>11.6</b>	<b>Unterlagen über die Inbetriebnahme .....</b>	<b>35</b>
<b>12</b>	<b>Prüfung und Wartung .....</b>	<b>35</b>
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>35</b>
<b>12.2</b>	<b>Prüfung .....</b>	<b>36</b>
<b>12.3</b>	<b>Wartung .....</b>	<b>37</b>
	<b>Anhang A (informativ) Angaben zur Bettung der Anoden (Anodenfeld).....</b>	<b>39</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeine Betrachtungen .....</b>	<b>39</b>
<b>A.2</b>	<b>Arten der Anodenbettungen .....</b>	<b>39</b>
<b>A.3</b>	<b>Anodenarten.....</b>	<b>40</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>42</b>