

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

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