

	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden Teil 1: Allgemeines Deutsche Fassung prEN 12501-1:2001	DIN EN 12501-1
ICS 77.060	Protection of metallic materials against corrosion — Corrosion likelihood in soil — Part 1: General; German version prEN 12501-1:2001 Protection des matériaux métalliques contre la corrosion — Risque de corrosion dans les sols — Partie 1: Généralités; Version allemande prEN 12501-1:2001 Anwendungswarnvermerk Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin). Nationales Vorwort Der Arbeitsausschuss NMP 171 „Korrosion und Korrosionsschutz“ (Obmann: Prof. B. Isecke, Berlin) ist für den vorliegenden Norm-Entwurf zuständig.	Einsprüche bis 2001-10-31 Ersatz für E DIN EN 12501-1:1996-12 Fortsetzung 12 Seiten prEN Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe — Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden — Teil 1: Allgemeines

Protection of metallic materials against corrosion - Corrosion likelihood in soil - Part 1: General —

Protection des matériaux métalliques contre la corrosion - Risque de corrosion dans les sols - Partie 1: Généralités —

ICS:

Deskriptoren

Inhalt

Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Konzepte	5
4.1 Grundlagen	5
4.2 Beurteilung der Korrosionsbelastung in Böden	5
4.3 Klassifizierung der Korrosionsbelastung im Boden	6
4.4 Gefährdung für einen Korrosionsschaden in Böden	6
5 Einflussgrößen für die Korrosion erdüberdeckter Anlagen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Böden und Bettungsmaterial	7
5.3 Anlagen und Metalle	7
5.4 Umgebung	7
Anhang A (normativ) Vorgehen zur Beurteilung der Korrosionsbelastung im Boden	8
A.1 Verfahren	8
A.2 Vorläufige Untersuchung	8
A.3 Untersuchung vor Ort	9
A.4 Bodenprobe	9
Anhang B (informativ) Beispiele für Einflussfaktoren auf die Korrosion erdüberdeckter Anlagen	10
B.1 Boden- und Bettungsmaterial	10
B.2 Anlage	10
B.3 Umgebung	10
Anhang C (informativ) Vorrangige Funktion einer erdüberdeckten Anlage und die wichtigste zu betrachtende Korrosionsart	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom CEN /TC 262 „Korrosion und Korrosionsschutz“, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird, erarbeitet.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Einleitung

Die Korrosionsanalyse erdüberdeckter Anlagen ist komplex, weil verschiedene Parameter des Korrosionssystems miteinander wechselwirken. Dazu gehören Eigenschaften der Böden, Art der metallischen Werkstoffe, sowie Eigenschaften der Anlage und der Umgebung.

Untersuchung sowie Beurteilung der Ursachen von Korrosionswahrscheinlichkeiten im Sinne dieser Norm sind nicht so einfach, dass ohne fachliche Erfahrung und wissenschaftliche Ausbildung erwartet werden dürfte, nur auf die Norm gestützt, sogleich richtige Ergebnisse zu erhalten.

Die Norm besteht aus zwei Teilen:

Teil 1 Allgemeines

Teil 2 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe.