



**Measurement of Voltage Potential Difference
between Organic and Metallic Materials**

**Spannungspotentialmessung zwischen
organischen und metallischen Werkstoffen**

Note: This standard may be applied only for current projects incl. Global Epsilon ϵ (37##). It is Superceded for all future projects and replaced by GMW14711.

Hinweis: Diese Spezifikation darf nur noch für laufende Projekte einschließlich Global Epsilon ϵ (37##) angewendet werden und ist für alle zukünftigen Projekte ungültig und ersetzt durch GMW14711.

Revisions

Date	Paragraph
	new
01.98	ITDC release
06.10	set to Superseded

Änderungen

Datum	Abschnitt
	neu
01.98	ITEZ-Freigabe
06.10	Status auf Superseded gesetzt

1 Introduction

1.1 Purpose

This test procedure covers a method for determining potential differences between organic and metallic materials. With this method of examination shall be checked if organic materials are able to cause contact corrosion on metallic materials.

1.2 Foreword

N.a.

1.3 Applicability

N.a.

1.4 Definitions

Contact corrosion:

Contact corrosion describes a corrosion element which's anode and cathode is made from different conductive materials. The corrosive damage will effect the anode.

1.5 References

1.5.1

In the event of a conflict between the text of the test procedure and the documents cited herein, the text of the test procedure takes precedence. Nothing in the test procedure, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Remark: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

1.5.2 Government Documents

1.5.2.1 Legal Documents

N.a.

1.5.2.2 Standards

1.5.2.2.1 International

N.a.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Dieses Prüfverfahren umfaßt eine Meßmethode zur Ermittlung von Potentialdifferenzen zwischen organischen und metallischen Werkstoffen. Mit dieser Untersuchungsmethode soll überprüft werden, ob organische Werkstoffe Kontaktkorrosion an Metallen auslösen können.

1.2 Vorwort

N.a.

1.3 Anwendbarkeit

N.a.

1.4 Definitionen

Kontaktkorrosion:

Kontaktkorrosion beschreibt ein Korrosionselement, dessen Anode und Kathode aus unterschiedlich elektronenleitenden Werkstoffen bestehen. Die korrosive Schädigung tritt dabei an der Anode auf.

1.5 Referenzen

1.5.1

Im Falle eines Widerspruchs vom Text dieses Prüfverfahrens und den Dokumenten, die in dem Prüfverfahren enthalten sind, hat der Text des Prüfverfahrens Vorrang. Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf das Prüfverfahren keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text, ist der englische Text ausschlaggebend.

1.5.2 Staatliche Dokumente

1.5.2.1 Gesetzliche Dokumente

N.a.

1.5.2.2 Normen

1.5.2.2.1 Internationale

N.a.