

VEREIN DEUTSCHER  
INGENIEURE  
VERBAND DEUTSCHER  
ELEKTROTECHNIKER

**PROFIBUS-Profil**  
Profil für Niederspannung-Schaltgeräte

VDI/VDE 3689

Blatt 2

PROFIBUS profile  
Profile for low-voltage  
switchgear and controlgear

Inhalt	Seite
Vorbemerkung . . . . .	2
<b>1 Vorwort</b> . . . . .	<b>2</b>
1.1 Definitionen . . . . .	3
1.2 Schrifttum . . . . .	3
1.3 Abkürzungen . . . . .	4
<b>2 Benutzung des PROFIBUS-Profiles für Niederspannung-Schaltgeräte</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>3 Geräte- und Anlagencharakterisierung</b> . . . . .	<b>5</b>
3.1 Gerätecharakterisierung . . . . .	5
3.1.1 Berücksichtigte Niederspannung-Schaltgeräte . . . . .	5
3.1.2 Kurzbeschreibung der Niederspannung-Schaltgeräte . . . . .	5
3.2 Anlagencharakterisierung . . . . .	6
3.2.1 Verträglichkeit mit anderen PROFIBUS-Profilen . . . . .	6
3.2.2 Kommunikationstopologie . . . . .	7
3.3 Zeitverhalten . . . . .	7
<b>4 Gerätefunktionen aus Anwendersicht</b> . . . . .	<b>8</b>
4.1 Strukturierung der Gerätefunktionen . . . . .	8
4.2 Betriebsphase . . . . .	9
4.2.1 Beschreibung der Gerätefunktionen . . . . .	9
4.2.2 Beschreibung der Gerätedaten . . . . .	16
4.3 Anlauf/Abbruch . . . . .	16
4.3.1 Neuanlauf . . . . .	16
4.3.2 Wiederanlauf . . . . .	17
4.4 Geräteklassen . . . . .	17
<b>5 Abbildung der Gerätefunktionen auf die Kommunikation</b> . . . . .	<b>18</b>
5.0 Kommunikation . . . . .	18
5.0.1 Das Objektverzeichnis (OV) . . . . .	18
5.0.2 Beschreibung der Kommunikationsobjekte . . . . .	21
5.0.3 Detaillierte Telegrammbeschreibung . . . . .	24
5.1. Anlauf . . . . .	35
5.1.1 Neuanlauf . . . . .	35
5.1.2 Wiederanlauf . . . . .	36
5.2. Geräte-Identifikation und -Status . . . . .	36
5.2.1 Geräte-Identifikation . . . . .	36
5.2.2 Statusanzeige . . . . .	36
<b>6 Kommunikationsprofil</b> . . . . .	<b>37</b>
6.1 Begriffsbestimmung . . . . .	37
6.2 Festlegungen zur Anwendungsschicht (FMS) . . . . .	37
6.2.1 Zugriffsschutz durch die Kommunikation . . . . .	37
6.2.2 FMS-Dienste . . . . .	37
6.2.3 Objekte . . . . .	37
6.2.4 Kommunikationsbeziehungsliste (KBL) . . . . .	37
6.3 Festlegungen für das FDL (Schicht 2) . . . . .	40
<b>Anhang A</b> Größenindex und Umrechnungsindex . . . . .	<b>40</b>
<b>Anhang B</b> Default-Werte für die Busparameter der Schicht 2 . . . . .	<b>41</b>
<b>Anhang C</b> Anwendungs-Telegramme . . . . .	<b>41</b>

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)



PROFIBUS Nutzerorganisation e. V. (PNO)

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik