

FNN-Hinweis



Anforderungen an TK-Einrichtungen für den Betrieb von Messsystemen

Version 2.0
August 2017

Impressum

© Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Telefon: + 49 30 383868-70

Fax: + 49 30 383868-77

E-Mail: fnn@vde.com

Internet: <http://www.vde.com/fnn>

August 2017

Inhalt

1 Gesetzesanforderungen	8
1.1 Einleitung	8
1.2 Standardleistungen	9
1.3 Betriebsleistungen	10
1.4 Zusatzleistungen	10
2 Kriterien der WAN-Lösungen für SMGW	11
2.1 Allgemeines	11
2.2 Ortsverfügbarkeit	11
2.3 Ausfallsicherheit	12
2.4 Zukunftssicherheit	12
2.5 Leistungsfähigkeit	13
3 Nutzungsszenarien der SMGWs / neue Fallgruppen	15
3.1 Nutzungsszenarien	15
3.2 Fallgruppen	15
4 Vorgehensweise	18
4.1 Allgemeines	18
4.2 WAN-Anwendungsfälle	18
4.3 Leistungen	19
4.4 Nutzungsprofile der Fallgruppen	19
4.5 Verkehrsangebot	19
5 TK-Eigenschaften und Verkehrsangebot	20
5.1 Allgemeines	20
5.2 Datenvolumen	20
5.3 Hauptrichtung	23
5.4 Häufung	24
5.5 Zeitdauer	24
5.6 Priorität	25
5.7 Häufigkeit	25
6 TK-Eigenschaften der WAFs	26
6.1 Vollständiger Satz der WAN-Anwendungsfälle	26
6.2 Betriebsanwendungsfälle	26
6.2.1 Allgemeines	26
6.2.2 Management und Admin Services	26
6.2.3 Aufrufe von Diensten beim SMGW-Admin	27
6.2.4 Alarmierung und Meldungen	28
6.2.5 Wake-Up-Dienst (WAF7)	28
6.3 Übertragung von Nutzdaten und Schaltungen	30
6.3.1 Allgemeines	30
6.3.2 Onlinezugriffe auf SMGW (WAF4)	30
6.3.3 Messdatenübermittlung (WAF5)	31
6.3.4 Kommunikation EMT mit CLS (WAF6)	31
7 Leistungen	34

8 Häufigkeiten aus den Fallgruppen.....	38
8.1 Allgemeines	38
8.2 Häufigkeit der Standardleistungen.....	38
8.2.1 Turnusmäßige Übermittlung an Verteilnetzbetreiber	38
8.2.2 Übermittlung an Verteilnetzbetreiber (auf Aufforderung - spontan).....	38
8.2.3 Übermittlung an Übertragungsnetzbetreiber und Bilanzkoordinator (turnusmäßig)	39
8.2.4 Übermittlung an Energielieferanten (turnusmäßig).....	40
8.2.5 Übermittlung an Energielieferanten (spontan)	40
8.2.6 Übermittlung von Schaltprofilen und Netzzuständen.....	40
8.2.7 Übermittlung der Verbraucherinformationen (§ 61 MsbG) über eine Anwendung in einem Onlineportal.....	42
8.3 Häufigkeit der Betriebsleistungen	42
8.4 Häufigkeit der Zusatzleistungen	43
9 Ableitung der Nutzungsprofile verschiedener Fallgruppen.....	45
9.1 Allgemeines	45
9.2 Konsolidierung der WAFs	45
9.3 Ermittlung der Nutzungsprofile	51
9.4 Anschlussbandbreiten.....	54
10 Modellregion	56
11 Zusammenfassung	62
12 Literaturverzeichnis	64