

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn der VDE-Anwendungsregel ist 2011-09-01.

Davon abweichende Fristen:

4.2 „Identifikation von Messeinrichtungen“: Die Umsetzung dieser Mindestanforderung ist für den MSB für Gerätebestellungen ab 2013-07-01 verbindlich.

4.6 „Mindestanforderungen an Messeinrichtungen“: Die Regelung bezüglich des Eigenverbrauchs von Messeinrichtungen gilt ab 2013-07-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	13
4 Technische Mindestanforderungen und Mindestanforderungen in Bezug auf Datenumfang und Datenqualität an Messeinrichtungen	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Identifikation von Messeinrichtungen (Geräte-ID).....	14
4.3 Identifikation von Messwerten	14
4.3.1 OBIS und Zählwerkskennzeichnung	14
4.3.2 Energieflussrichtungen.....	14
4.4 Zeitbasis und Registrierperioden.....	16
4.5 Auswahlkriterien für die Messeinrichtungen.....	16
4.6 Mindestanforderungen an Messeinrichtungen	17
4.7 Netzsteuereinrichtungen.....	19
4.8 Speichertiefe bei Lastgangerfassung	19
4.9 Vergleichsmesseinrichtung	20
5 Regeln im Messwesen als allgemein anerkannte Regeln der Technik.....	20
5.1 Allgemeines	20
5.2 Zählpunkt und Zählpunktbezeichnung	20
5.2.1 Allgemeines	20
5.2.2 Reale Zählpunktbezeichnung.....	24
5.2.3 Virtuelle Zählpunktbezeichnung	25
5.3 Messstellenbetrieb.....	25
5.3.1 Zwei MSB an einem Zählpunkt	25

	Seite
5.3.2	Messstellen für Summen-/Summendifferenzmessungen 25
5.3.3	Sicherung von Messeinrichtungen 26
5.4	Kennzeichnung der Messwerte mit Statusinformation 26
5.5	Plausibilisierung 27
5.5.1	Allgemeines 27
5.5.2	Manuelle Ablesung 27
5.5.2.1	Allgemeines 27
5.5.2.2	Vollständigkeit 27
5.5.2.3	Erwartungswert 27
5.5.2.4	Synchronität der Messeinrichtung 27
5.5.3	Elektronische Ablesung bei SLP 27
5.5.3.1	Vollständigkeit 27
5.5.3.2	Fehlende Werte 27
5.5.3.3	Synchronität der Messeinrichtung 27
5.5.3.4	Weitere Messwert-Statusinformationen 27
5.5.3.5	Erwartungswert 27
5.5.3.6	Ergänzende Verfahren 28
5.5.4	Elektronische Ablesung mit Lastgangzählern nach § 18 StromNZV 28
5.5.4.1	Vollständigkeit 28
5.5.4.2	Anzahl Registrierperioden je Tag 28
5.5.4.3	Fehlende Werte 28
5.5.4.4	Synchronität der Messeinrichtung 28
5.5.4.5	Weitere Messwert-Statusinformationen 28
5.5.4.6	Vergleichsmesseinrichtung 28
5.5.4.7	Erwartungswert 29
5.5.4.8	Ergänzende Verfahren 29
5.6	Ersatzwertbildung 29
5.6.1	Allgemeines 29
5.6.2	Manuelle Ablesung 29
5.6.3	Elektronische Ablesung bei SLP 29
5.6.4	Elektronische Ablesung mit Lastgangzählern nach § 18 StromNZV mit Vergleichsmesseinrichtung 29
5.6.5	Elektronische Ablesung mit Lastgangzählern nach § 18 StromNZV ohne Vergleichsmesseinrichtung 29
5.6.5.1	Allgemeines 29
5.6.5.2	Lastganglücken ≤ 2 Stunden 29
5.6.5.3	Lastganglücken > 2 Stunden 30
5.6.5.4	Ergänzende Verfahren 31
5.6.6	Elektronische Ablesung mit Lastgangzählern nach § 18 StromNZV – Flussdiagramm 32
6	Hinweise und Empfehlungen 33

	Seite
6.1 Allgemeines	33
6.2 Errichtung von Messstellen	33
6.2.1 Allgemeines	33
6.2.2 Niederspannung	33
6.2.3 Mittelspannung	33
6.2.4 Untermessstellen	33
6.3 Anforderungen nach § 21b, Abs. 3a und 3b, EnWG	34
6.4 Beschaffung von Messeinrichtungen	34
6.5 Sicherstellung der Datenübertragung	34
6.6 Messwertermittlung bei Abweichung Messebene von Netzanschlussebene	34
6.7 Identifikation von Messwerten in der Marktkommunikation	35
6.8 Messdienstleistung	36
6.9 Datenübermittlung	37
6.10 Archivierung	38
6.11 Transparenzanforderungen	38
6.12 Datensicherheit und Datenschutz	38
6.13 Besonderheiten bei Erzeugungsanlagen	39
6.13.1 Lastgangmessung bei Erzeugungsanlagen	39
6.13.2 Messstellenbetrieb und Messung bei Erzeugungsanlagen nach EEG und KWKG	39
6.13.3 Anschluss von Erzeugungsanlagen nach EEG und KWKG an Drittnetze	39
6.13.4 Messeinrichtungen zur Aufteilung der EEG-Einspeisevergütung	39
6.13.5 Messeinrichtungen zur Bestimmung der KWKG-Einspeisevergütung	39
6.14 Aufgabenübersicht für die Marktrollen im Messwesen	40
Literaturhinweise	41
Bild 1 – Definition der Energieflussrichtungen der Abrechnungsmesseinrichtungen mit OBIS-Kennzahlen	15
Bild 2 – Definition Zählpunkt – direkter Anschluss	20
Bild 3 – Definition Zählpunkt – Wandleranschluss	21
Bild 4 – Definition Zählpunkt – Vergleichsmesseinrichtung	21
Bild 5 – Definition Zählpunkt – Summenbildung	22
Bild 6 – Quervergleich zur Überprüfung bei vorhandener Vergleichsmesseinrichtung	28
Bild 7 – Elektronische Ablesung mit Lastgangzählern nach § 18 Strom-NZV – Flussdiagramm	32
Bild 8 – Wertegruppen der OBIS-Kennzahlen	35
Tabelle 1 – Ausführungen von Standardmessstellen	17
Tabelle 2 – Zusammenwirken Zählpunkt/Zählpunktbezeichnung (Beispiele)	23
Tabelle 3 – Statusinformationen (Grundeinstufungen)	26
Tabelle 4 – Aufgabenübersicht für die Marktrollen im Messwesen	40