

	VDE-AR-N 4141-1/A1	VDE
	Dies ist eine VDE-Anwendungsregel im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach der Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	FNN

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 29.240.01

Konsultationsbeiträge
bis 2026-08-19

Entwurf

Vorgesehen als Änderung von
VDE-AR-N 4141-1:2019-01

Technische Regeln für den Betrieb und die Planung von elektrischen Netzen –

Teil 1: Schnittstelle Übertragungs- und Verteilnetze; Änderung A1

Technical rules for operation and planning of electrical networks –
Part 1: Interface between transmission and distribution systems;
Amendment A1

Règles techniques pour l'opération et la planification des réseaux électriques –
Partie 1: Interface entre les systèmes de transmission et de distribution;
Amendement A1

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf für eine VDE-Anwendungsregel mit Erscheinungsdatum 2026-06-19 wird öffentlich konsultiert.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des VDE-Verlags unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnn@vde.com in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.vde.com/fnn-stellungnahme abgerufen werden.

Der VDE behält sich vor, die eingegangenen Stellungnahmen auf der Internetseite des VDE (www.vde.com/fnn) zu veröffentlichen. Soweit in den übermittelten Dokumenten personenbezogene Daten (z. B. Namen, Telefonnummern, E-Mail-Adressen mit Namen als Bestandteilen) enthalten sind, wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es der einsendenden Stelle obliegt, entweder eine Einwilligung des Betroffenen in die Veröffentlichung seiner personenbezogenen Daten einzuholen oder zusätzlich eine für die Veröffentlichung bestimmte Fassung zu übersenden, in der die personenbezogenen Daten geschwärzt sind. Entsprechendes gilt, soweit in den übermittelten Stellungnahmen Betriebs- oder Geschäftsgeheimnisse enthalten sind.

Es wird gebeten, mit den Konsultationsbeiträgen zu diesem Entwurf für eine VDE-Anwendungsregel jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 6 Seiten

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser VDE-Anwendungsregel ist

Bezugsdokument ist die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4141-1:2019-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort für A1.....	3
Vorwort.....	4
2 Normative Verweisungen.....	5
6.2 Anforderungen hinsichtlich der Blindleistung.....	5
7.1 Betriebsplanung.....	5
8.3 Spannungshaltung.....	5
8.4 Betriebsführung.....	5
Anhang A (informative) Erläuterung zur Planung von Kompensationsanlagen – Auslegung von Betriebsmitteln zur Blindleistungskompensation.....	6

Vorwort für A1

Dieses Dokument wurde vom Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN) erarbeitet und wird der Öffentlichkeit zur Stellungnahme vorgelegt.

Für diese Dokument ist die vom Lenkungskreis Systemfragen und Netzcodes gegründete Projektgruppe „Spannungshaltung/Blindleistungsmanagement“ des Forums Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN) zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. VDE ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Vorwort

Nach dem vierten Absatz wird Folgendes ergänzt:

Die Reihe VDE-AR-N 4141 besteht aus den folgenden VDE-Anwendungsregeln:

VDE-AR-N 4141-1, Technische Regeln für den Betrieb und die Planung von elektrischen Netzen – Teil 1: Schnittstelle Übertragungs- und Verteilnetze

VDE-AR-N 4141-2, Technische Regeln für den Betrieb und die Planung von elektrischen Netzen – Teil 2: Schnittstellen zwischen Verteilnetzen

VDE-AR-N 4141-3, Technische Regeln für den Betrieb und die Planung von elektrischen Netzen – Teil 3: Umsetzung von Redispatchmaßnahmen für das Management von Netzengpässen

VDE-AR-N 4141-4, Technische Regeln für den Betrieb und die Planung von elektrischen Netzen – Teil 4: Blindleistungsaustausch zwischen Netzbetreibern

2 Normative Verweisungen

Nach den drei DIN-Vorschriften in der Auflistung wird folgender Punkt ergänzt:

VDE-AR-N 4141-4, *Technische Regeln für den Betrieb und die Planung von elektrischen Netzen – Teil 4: Blindleistungsaustausch zwischen Netzbetreibern*

6.2 Anforderungen hinsichtlich der Blindleistung

Alle Absätze, Anmerkungen und Abbildungen von Abschnitt 6.2 werden durch folgende Anmerkung ersetzt:

ANMERKUNG Die Regelungen wurden in VDE-AR-N 4141-4 überführt bzw. dort, insbesondere in den Abschnitten 5.2 sowie 6.2, neu abgefasst.

7.1 Betriebsplanung

Der Spiegelstrich „Prognose des Blindleistungsbedarfs“ wird durch Folgenden ersetzt:

Prognose der Blindleistung (siehe auch VDE-AR-N 4141-4)

ANMERKUNG Die VDE-AR-N 4141-4 regelt in dem Abschnitt 6.3 Details zu Kurzfristplanung des Blindleistungsaustausches.

8.3 Spannungshaltung

Die Abschnitte 8.3.1 bis 8.3.4 werden durch folgenden Text bei 8.3 ersetzt:

Detaillierte Regelungen zur Spannungshaltung und zum Blindleistungsaustausch sind in VDE-AR-N 4141-4 definiert.

8.4 Betriebsführung

Im 6. Absatz wird der zweite Spiegelpunkt „Spannungshaltung und Blindleistungsmanagement“ durch folgenden ersetzt:

Spannungshaltung und Blindleistungsmanagement nach 8.3 bzw. VDE-AR-N 4141-4;

Anhang A
(informative)

**Erläuterung zur Planung von Kompensationsanlagen –
Auslegung von Betriebsmitteln zur Blindleistungskompensation**

Anhang A wird vollständig gestrichen

ANMERKUNG Die VDE-AR-N 4141-4 regelt Details zur Planung und Auslegung.