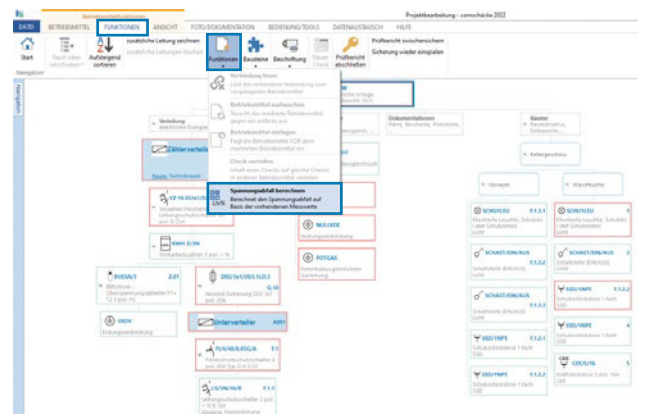
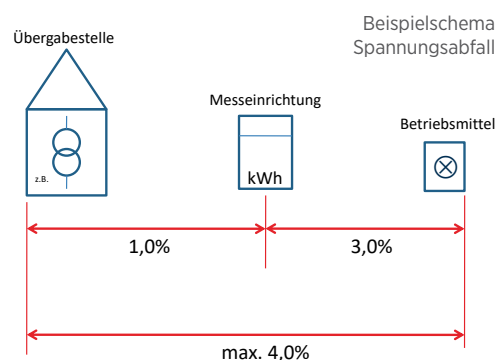


## Den Spannungsabfall einfach, rasch und unkompliziert dokumentieren

Das digitale Anlagenbuch comSCHÄCKE von comtech übernimmt auch die Dokumentation des Spannungsabfalls – ohne zusätzlichen Aufwand.

Das Thema Spannungsabfall wird in der OVE E 8101:2019 unter folgenden Abschnitten behandelt: 600.4.3 Erproben und Messen (j) Spannungsabfall | 525 Spannungsabfall in Verbraucheranlagen | 600.4.4 OVE E 8101:2019/AC1:2020 Berichtigung 525.001AT und 52.3.AT. Unser System comSCHÄCKE (DAS digitale Anlagenbuch) übernimmt die Dokumentation des Spannungsabfalls für Sie, ohne zusätzlichen Aufwand, egal mit welchen Messgeräten Sie arbeiten. Aber was fordert jetzt eigentlich die aktuelle Norm in diesem Bereich? Der gesamte Spannungsabfall (von der Übergabestelle des Netzbetreibers bis zum:zur letzten Verbraucher:in) ist mit 4% der Nennspannung begrenzt. Davon ist aber 1% von der Übergabestelle des Netzbetreibers bis zur Messeinrichtung reserviert. Für die Berechnung des Spannungsabfalls ist der Nennstrom der vorgeschalteten Überstrom-Schutzeinrichtung zu Grunde zu legen. Bei einstellbaren Schutzeinrichtungen ist der eingestellte Strom zu verwenden.

Die Vorteile von comSCHÄCKE liegen klar auf der Hand: Die Struktur wird wie gewohnt in comSCHÄCKE erfasst (Verteiler und alle Betriebsmittel in den Räumen). Die große Zeitersparnis besteht darin, dass der Spannungsabfall nicht bei allen Betriebsmitteln gemessen werden muss. Als Referenzwert wird die Impedanz (L-N) direkt nach der Messeinrichtung benötigt. Sie messen also nur diesen Wert an der ersten zugänglichen Stelle nach der Messeinrichtung. Anschließend müssen noch alle Schleifenimpedanzen gemessen werden. Nachdem die Messdaten ins comSCHÄCKE importiert wurden, wird die Berechnung des Spannungsabfalls mit nur einem Klick durchgeführt. Beim Tausch einer Überstromschutzeinrichtung kann die Berechnung auf Basis der neuen Sicherung mit derselben Vorgehensweise gestartet werden, ohne großen Aufwand.



Berechnung des Spannungsabfalls im comSCHÄCKE aufrufen



max. Spannungsabfall lt. ETV 2020: 3,00 %

Bm/Nr	Bm/NrKz	Bezeichnung	Beschreibung	Raum	Verteiler	Nennst...	aktueller...	neuer Sp...	Mangel	Bere...
ZV	A005	Zahlverteiler		Technikraum		0A	0,00 %			
UV	A001	Unterverteiler			Verteiler: A005 (Techn...	20A	0,00 %	0,09 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CEE/5/16	5	Kraftsteckdose 5 pol. 16A	CEE	Waschküche	Verteiler: A001	16A	0,00 %	3,48 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSD/INPE	F.1.2.2	Schukosteckdose 1-fach	SSD	Waschküche	Verteiler: A001	13A	0,00 %	3,22 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSD/INPE	F.1.2.1	Schukosteckdose 1-fach	SSD	Vorraum	Verteiler: A001	13A	0,00 %	1,02 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSD/INPE	4	Schukosteckdose 1-fach	SSD	Waschküche	Verteiler: A001	13A	0,00 %	3,28 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSD/INPE	F.1.2.2	Schukosteckdose 1-fach	SSD	Vorraum	Verteiler: A001	13A	0,00 %	1,02 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SCHUTLEU	F.1.3.1	Montierte Leuchte, Schutzkl. I (...)	Licht	Vorraum	Verteiler: A001	13A	0,00 %	2,03 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Mängel werden sofort erkannt und angezeigt

So einfach kann die Dokumentation einer elektrischen Anlage aussehen. Bei Fragen oder Interesse an diesem System stehen wir, die comtech it-Solution GmbH, Ihnen gerne unter der Tel.: 06463/8700 oder per Mail [comschaecke@comtech.at](mailto:comschaecke@comtech.at) zur Verfügung.