

Vorstandsrat Mecklenburg-Vorpommern

12. Dezember 2025, Warnemünde





Aktuelles



KNX-Tutor-Schulung

- Inhalte des KNX-Grundkurses mit GSI-Ausbildung abgedeckt
- Rückmeldung der Länder, dass die GSI-Azubis gerne KNX-Grundkurs-Zertifikat erhalten
➔ im Rahmen des ERFA GSI
- KNX-Grundkurs-Prüfung muss durch KNX-Tutor durchgeführt werden
➔ 8.-12. Dezember: KNX-Tutor-Schulung für GSI-Lehrkräfte und -Dozenten auf der ZVEH-Geschäftsstelle in Frankfurt

Mitmachsocket



- Steht Innungen/
Betrieben
kostenfrei zur
Ausleihe zur
Verfügung
- Mitmachsocket -
Bestellung auf
Anfrage – Eline
GmbH

LIA-Tagung am 13.11.2025

- **Dauerthemen: fehlende Installateurportale, schlechte Erreichbarkeit, lange Wartezeiten bei Inbetriebnahmen/Zählermontagen, fehlende Vorgaben Umsetzung §14a EnWG, wo bleiben die iMsys...**
 - Zusammenarbeit mit den Netzbetreibern muss auf Augenhöhe stattfinden und einzelne Aufgaben nicht mit zweierlei Maß gehandhabt werden
 - E-Handwerk muss zu 100% ohne Abweichungen nach AR-N 4100 umrüsten, sonst Verweigerung
 - MSD's realisieren solche Turnuszählerwechsel (Aufforderung zur Mängelbeseitigung nach der Zählermontage)





Sie sind auf dem neuesten Stand

Das VDE Vorschriftenwerk enthält über 5.000 aktuelle DIN VDE Normen und Entwürfe. In Zusammenarbeit mit Fachleuten wurden spezifische Normen für verschiedene Themenbereiche zusammengestellt. So erhält jeder Anwender genau die elektrotechnischen Sicherheitsnormen, die für seinen Arbeitsbereich relevant sind.

Auswahlen und Gruppen	Pauschalpreis p.a. Komfort
Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk	490 EUR
Sonderpreis für Innungsmitglieder	399 EUR
Auswahl für den Elektromaschinenbau	680 EUR
Sonderpreis für Innungsmitglieder	549 EUR
Auswahl für den Informationstechniker	610 EUR
Sonderpreis für Innungsmitglieder	499 EUR

Sie sind auf dem neuesten Stand


[NORMEN](#)
[BÜCHER](#)
[SEMINARE](#)
[ZEITSCHRIFTEN](#)
[SERVICE](#)



b) in der elektronischen Version (PDF)
Bestellen Sie das Handbuch zusammen mit der Auswahl oder schalten Sie es nachträglich in der NormenBibliothek frei.


Inhalt der Auswahl:

- » Enthaltene gültige DIN-VDE-Normen
- » Inhaltsliste (PDF)
- » Vor- und Geleitwort (PDF)
- » Inhaltsliste VDE-Schriftenreihe (PDF)

Abonnement erweitern:


- » Informationen zur individuellen Erweiterung Ihres Abonnements
- » Verzeichnis weiterer Normen zu dieser Auswahl (PDF)

Bitte beachten Sie:
Die Nutzung der NormenBibliothek ist nur in Verbindung mit einem Abonnement (Aktualisierungen)
Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise gelten für das gesamte
Das funktional und inhaltlich eingeschränkte Abonnement **Basis** enthält ausschließlich gültige DIN-
die VDE-Schriftenreihe. Hier werden Fachbücher einzeln berechnet.



» Hier finden Sie mehr
um das E-Handwerk

MEISTERSCHÜLER



Preisübersicht

Auswahlen und Gruppen

	Pauschalpreis p.a.
	Komfort
	DIN VDE Normen + Entwürfe und VDE-Schriftenreihe
Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk	490 EUR
Sonderpreis für Innungsmitglieder	399 EUR
Basis: Nur DIN VDE Normen	p.a. 375 EUR
Auswahl für den Elektromaschinenbau	690 EUR

Das neue Preismodell Komfort für die Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk beinhaltet

Normen und Entwürfe (Grundbestand inkl. aller Aktualisierungen)
VDE-Schriftenreihe (Grundbestand plus 3-4 Neuerscheinungen p.a.)
Pauschalpreis p.a.

Bestandskunden		
Version	Normal	ZVEH
Basis	240	219
Komfort	355	299

Neukunden		
Version	Normal	ZVEH
Basis	375	339
Komfort	490	399



Sie sind auf dem neuesten Stand

Für Abos ab 01.01.2025:

Rabatt auf die Basisversion beträgt ca. **10 %**

Statt 379 € nur 339 € (ab Juli 2025)

Rabatt auf die Komfortversion beträgt ca. **18%**

Statt 490 € nur 399 €

Bestandsabos (Abschluss vor 01.01.2025)

Rabatt auf das bestehende Abonnement beträgt **15 %**

Statt 215 € nur 182,75 €

Ab 2026:

Statt 245 € nur 208,25 €

ZVEH Satzungsänderung

Lenkungsausschuss Technik und Berufsbildung

1 Vorsitzender, 3 Stellvertreter

10 Mitglieder (4 ET, 2 IT, 2 EMA, 2 BBA)

Fachbereich Technik und Berufsbildung

12 ET
aus LIV

1 Sprecher
plus
3 weitere
Mitglieder
für den LA

12 IT
aus LIV

1 Sprecher
plus
1 weiteres
Mitglied
für den LA

12 EMA
aus LIV

1 Sprecher
plus
1 weiteres
Mitglied
für den LA

Berufsbildungs-Ausschuss (BBA)

12 aus LIV plus je 1 Vertreter aus ET, IT, EMA

1 Sprecher plus 1 weiteres Mitglied für den LA

A conceptual illustration of a smart home. A tablet computer is shown with a green-tinted image of a house on its screen. The house is surrounded by a network of white lines and nodes, with various red circular icons representing different smart home components: a smartphone, solar panels, a laptop, a Wi-Fi signal, a car, and a family of three. The background is a dark, textured surface.

Technik



Aus-, und Weiterbildung



„Ausbildung des Gebäudesystemintegrators in meinem Betrieb“ – Inhalte

- Die kleinen Unterschiede in der Ausbildung zwischen dem Elektroniker EGT und GSI aufzeigen
- Der betriebliche Ausbildungsrahmenplan
- Wichtige Ausbildungsinhalte und deren Umsetzung im Unternehmen
- Ausstattung und Tätigkeiten für die Ausbildung
- Den geeigneten Azubi finden und binden
- Berufsschule, Überbetriebliche Ausbildung, Unterbringung an den Bildungsstätten
- Hilfsmittel für die Ausbildung
- Ausbildung im Verbund
- Angebot und Umsetzung Duales Studium

Bildungsdialog im E-Handwerk

E-HANDWERK
Mecklenburg-Vorpommern



Einladung zum
Bildungsdialog im Elektroh Handwerk -
Gemeinsam zu Fachkräften für uns
Zukunft



Kultur
Bahnhof **01. Oktober 2025 | Greifswald**

E-HANDWERK
Mecklenburg-Vorpommern

Wir machen uns stark für die Ausbildung
Einladung zum Bildungsdialog im Elektroh Handwerk in Greifswald

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Mitglieder des E-Handwerks,

haben Sie sich auch schon Gedanken über die Ausbildung im Elektroh Handwerk gemacht? Sie bilden bereits aus, suchen Sie nach Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten in Ihrem Unternehmen oder möchten Sie ein zünftiges Handwerkler-Team aufbauen? Dann laden wir Sie herzlich ein zum Bildungsdialog im Elektroh Handwerk, der speziell für Sie als Innungsmitglied oder als Arbeitgeber aus dem E-Handwerk in Mecklenburg-Vorpommern.

Dies ist ein Tag für Sie:

- Sie Fachkräfte von morgen für Ihr Unternehmen gewinnen – mit Ausbildung, Fortbildung und Quereinstieg.
- Wie Sie erfolgreich in die Ausbildung starten – ob im Betrieb oder im Verbund.
- Welche Vorteile Ihre Innungsmemberschaft konkret für Ihre Personalentwicklung bietet.
- Wo Sie Unterstützung finden – von Berufsschulen bis Agenturen.
- Wie moderne Instrumente wie Social Media und künstliche Intelligenz Ihre Nachwuchsgewinnung erleichtern.

Programm

Block I - Ausbildung im E-Handwerk
Vorteile der Innungsmemberschaft in der Bildungsarbeit | Ausbildungsberufe im Elektroh Handwerk & Bildungsstätten | Einstieg in die Ausbildung: Voraussetzungen, E-Zubis-App, Verbundmodelle | Best Practice: Erfolgreiche Ausbildung in einem Mitgliedsbetrieb

Block II - Initiativen, Berufsschulen und Ausbildungsstätten
Berufsschulen in MV stellen sich vor | Fort- und Weiterbildung für Fachkräfte & Quereinsteiger | Förderprogramme der Agenturen & Jobcenter | Überbetriebliche Ausbildung in der Handwerkskammer | Unterstützer und Initiativen

Block III - Strategien und Öffentlichkeitsarbeit - Wie finde ich Auszubildende
Als Ausbildungsbetrieb auffallen - Strategien für mehr Auszubildende | Social Media und Künstliche Intelligenz als Werkzeuge der Fachkräftengewinnung | Offene Fragerunde mit den Expert:innen

Pausenzeiten

12:00–13:00 Uhr – ☐ Mittagspause & Netzwerken
14:15–14:35 Uhr – ☐ Kaffeepause & Netzwerken

01. Oktober
10:00 Uhr– 15:30 Uhr
Kulturbahnhof Greifswald
Osnabrücker Straße 3
17489 Greifswald

Kontakt Landesinnungsverband der Elektro- und Informationstechnischen Handwerke Mecklenburg-Vorpommern
Ellerfeld 1 | 17061 Schwedt | info@lv-mv.de | 0385 6364721



ERFA Gesellenprüfung am 08.12.2025

- 26 Teilnehmer
 - Mitglieder Gesellenprüfungsausschüsse
 - Berufsschulen Rostock und Schwerin
 - Sachbearbeiter der Geschäftsstellen der GPA (Kreishandwerkerschaften)



ERFA Gesellenprüfung – Agenda

- Auswertung der Prüfungsergebnisse der Gesellenprüfungen
- Auswertung Nutzung Prüfungs- und Bewertungsdokumente
- Bewertungsschlüssel für Prüfungsleistungen
- Erfahrungsaustausch
- Digitalisierung der Gesellenprüfungen
- Voraussetzungen zur Zulassung zur Prüfung
- Unterstützung der Prüfungsausschüsse durch die E-Zubis-App
- Nachteilsausgleich
- Mitarbeit bei der zentralen Erstellung der Gesellenprüfung



ERFA Gesellenprüfung

Nächster Termin:

- 12.03.2026
- Präsenzsitzung
- Berufliche Schule der Hanse- und Universitätsstadt Rostock - Technik

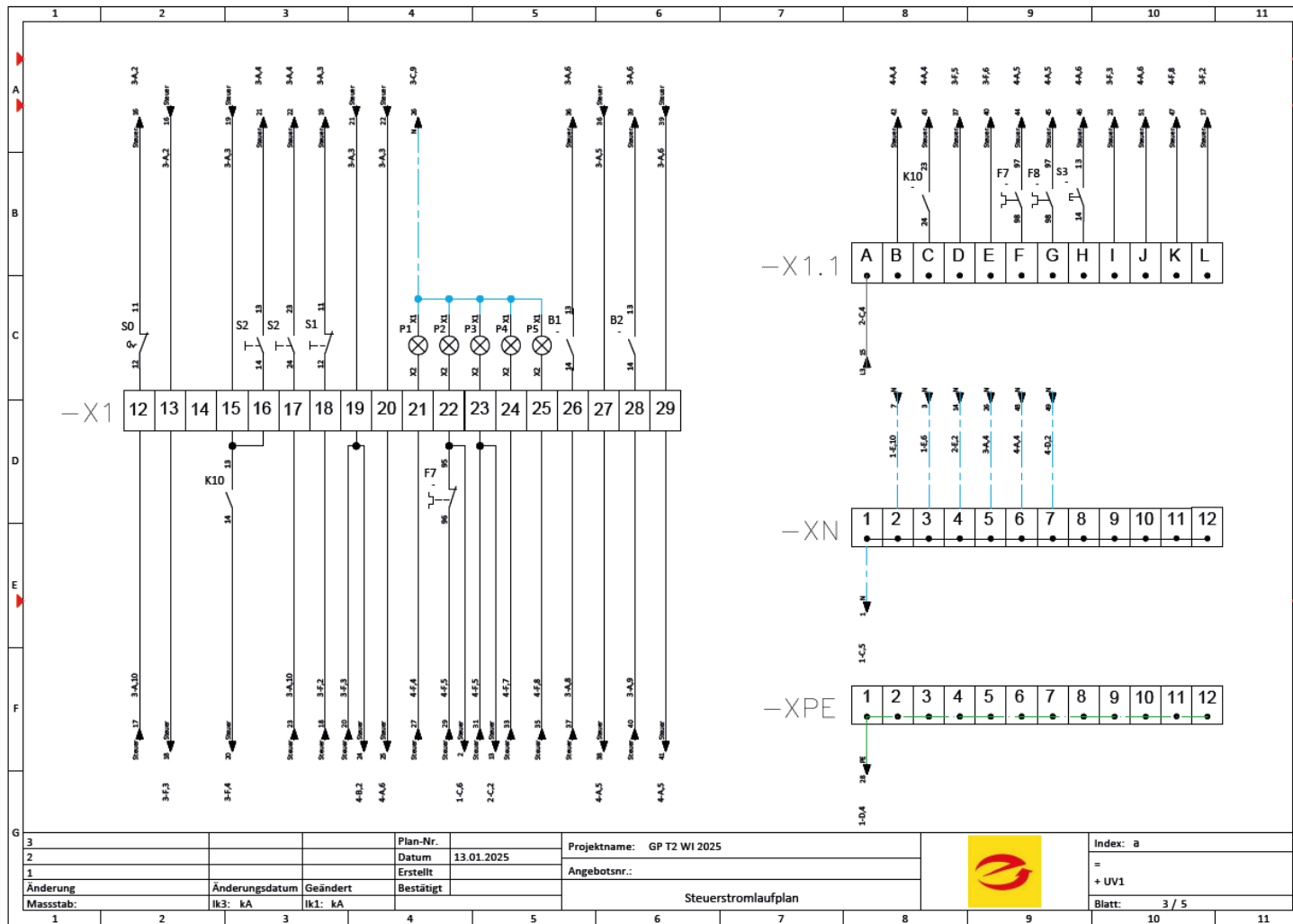


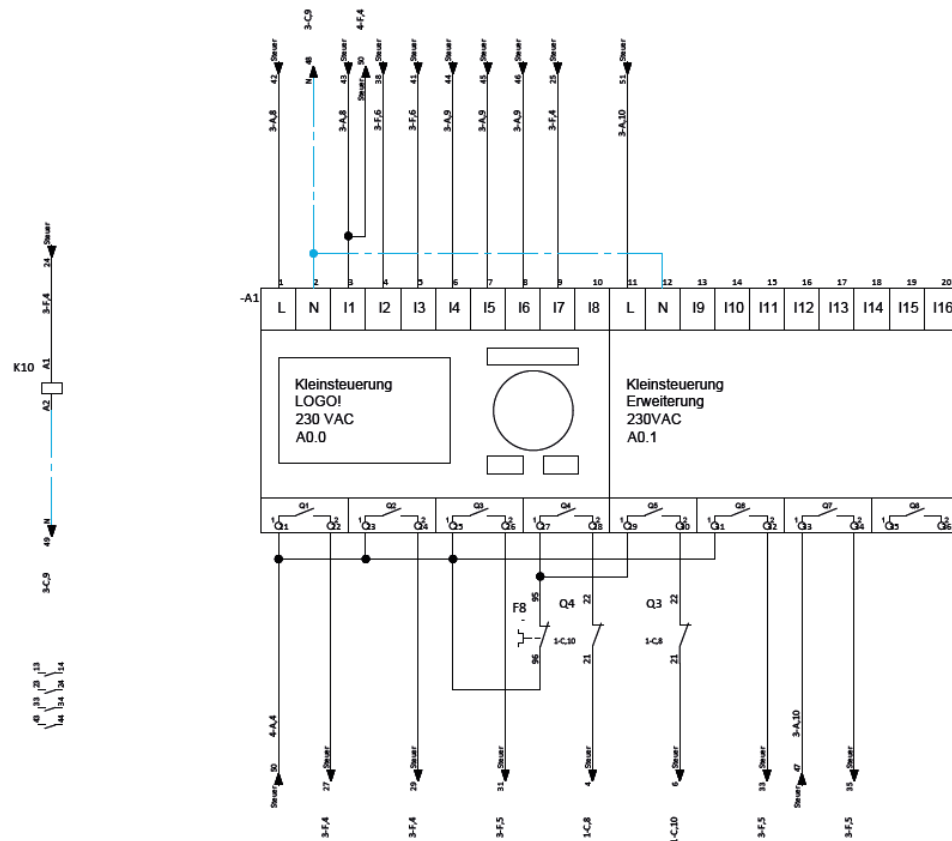
Ergebnisse Prüfungen Winter 2025

Hinweise aus Prüfungsausschüssen:

- Pläne komplizierter zu lesen als in den Vorjahren (Verweise auf Steuerstrompläne, diese werden im Bereich Hausinstallation nicht genutzt (unüblich))







3			Plan-Nr.		Projektname:	GP T2 WI 2025	Index:	a
2			Datum	13.01.2025			=	
1			Erstellt		Angebotsnr.:		+ UV1	
Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Bestätigt		Steuerstromlaufplan			Blatt:
Massstab:	Ik3: kA	Ik1: kA						4 / 5





	Güstrow	Ludwigslust-Hagenow-Parchim	Mecklenburg-Strelitz	Müritz-Demmin	Nordwestmecklenburg	Ostseeküste Mitte	Ostvorpommern-Greifswald	Rügen	Schwerin	Stralsund	Uecker-Randow	Gesamt
Prüfung Teil 1												
Prüflinge Gesamt	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	8
- Anzahl Wiederholer	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
- Anzahl "Nicht bestanden"	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Prüfungsergebnisse ø	48,75	61,38	57,29	46,85	59,67	0	0	0	0	0	0	54,79
- schriftliche Aufgaben	71	70	49,5	43,5	56	0	0	0	0	0	0	58
- Planung	21	38	48	48,5	29	0	0	0	0	0	0	36,9
- Montage	83	69	87	70,42	71	0	0	0	0	0	0	76,08
- Fachgespräch	20	60,5	44,67	25	74	0	0	0	0	0	0	44,83
Prüfung Teil 2												
Prüflinge Gesamt	6	16	6	12	13	28	14	1	6	11	6	119
- Anzahl Wiederholer	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	1	11
- Anzahl "Nicht bestanden"	3	3	3	3	7	5	7	1	1	1	4	38
Prüfungsergebnisse ø	62,4	61,34	61,1	62,78	57,57	65,33	55,91	53,28	59,14	66,1	54,33	59,93
- Systementwurf	64,8	59,88	62,53	57,75	51,27	61,36	52,46	42	52,16	69,36	50,04	56,69
- Funktions-/ Systemanalyse	45,3	53,93	64,4	60,21	50,25	64,79	56,63	37	55	58,95	56,46	54,81
- Wirtschafts- und Sozialkunde	59,6	60,93	59,89	60,97	57,16	64,98	56,52	48,5	58,16	60,82	53,25	58,25
- Arbeitsaufgabe	70,2	67,19	64,91	77,71	64,66	64,29	55,8	67	58,64	66,75	59,36	65,14
- Fachgespräch	72,1	77,29	53,75	57,25	68,58	71,21	52,5	51	81	67,68	35,89	62,57

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
Prüfung Teil 1										
Prüflinge Gesamt	6	2	3	7	10	11	8			
- Anzahl Wiederholer	1	0	0	2	0	1	3			
- Anzahl Durchfaller	0	0	2	1	2	4	2			
Prüfungsergebnisse ø										
- Schriftliche Aufgaben		4,5	5,5	4	4	4,4	4,1			
- Planung	5	4,5	5	4,8	5	4,4	5			
- Montage	2	4	3	3,5	3,6	3,2	2,8			
- Fachgespräch	3	2,5	5	4,3	3,4	4	4,7			
Prüfung Teil 2										
Prüflinge Gesamt	86	75	82	108	88	111	119			
- Anzahl Wiederholer / Umschüler	13	5	6	10	14	13	11			
- Anzahl Durchfaller	20	22	20	46	22	36	38			
Prüfungsergebnisse ø										
- Systementwurf	4,5	4,2	3,7	4,1	3,9	4,1	4			
- Funktions-/ Systemanalyse	4,6	4,2	4	4,3	4	4,1	4,1			
- WiSo	4,3	3,9	3,6	4,3	4	3,6	3,9			
- Arbeitsaufgabe	3,3	3,1	3,3	3,3	3,5	3,2	3,5			
- Fachgespräch	3,3	3,2	2,9	3,1	3,3	3,2	3,7			



Ergebnisse Prüfungen Sommer 2025

Hinweise aus Prüfungsausschüssen:

■ keine



	Güstrow	Ludwigslust- Hagenow-Parchim	Mecklenburg-Strelitz	Müritz-Demmin	Nordwest- mecklenburg	Ostseeküste Mitte	Ostvorpommern- Greifswald	Rügen	Schwerin	Stralsund	Uecker-Randow	Gesamt
Prüfung Teil 1												
Prüflinge Gesamt	4	22	8	13	12	29	6	5	6	14	6	125
- Anzahl Wiederholer	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
- Anzahl "Nicht bestanden"	1	8	1	2	4	0	0	0	0	0	0	16
Prüfungsergebnisse (Punkte-Ø)	58,55	55,09	57,82	66,87	58,33	59,64	60,17	40,85	48,02	62,29	24,75	53,85
- Schriftliche Aufgaben	49,75	42,86	36	47,88	47,33	39,41	47,33	35,8	41,66	46,64	20	41,33
- Planung und Projektierung	52,75	46,55	57,31	63,75	47,83	34,95	60,58	62,4	42,5	58	40,92	51,59
- Praktische Aufgabe / Montage	71	67,18	68,17	77,14	66,66	82,75	68,45	42,4	51,33	58,07	28,78	61,99
- Inbetriebnahme und Übergabe	53	54,45	36,25	61,85	56,41	58,79	56,12	40,5	56,33	64,29	24,72	51,15
- Systemanalyse / Fehlersuche	70	56,23	85	83,54	69,41	70,69	69,83	24	46,66	87	8,22	60,96
- Situatives Fachgespräch	46,25	57,27	56,06	68,87	69,58	71,24		39	49,66	64,64		58,06
Prüfung Teil 2												
Prüflinge Gesamt	2	3	5	3	7	8	7	1	6	1	2	45
- Anzahl Wiederholer	2	2	3	2	7	2	6	1	0	1	2	28
- Anzahl "Nicht bestanden"	2	1	1	2	3	1	1	1	1	0	1	14
Prüfungsergebnisse (Punkte-Ø)	49,2	53,57	54,56	61,79	56,47	70,39	59,7	50,27	59,14	56,21	55,47	56,98
- Systementwurf	28	49	58,45	46,33	47	68,94	55,86	23	52,16	51	43,5	47,57
- Funktions- und Systemanalyse	34,5	45,22	63	51,5	39,57	52,81	55,57	36	55	46	53,75	48,45
- Wirtschafts- und Sozialkunde	56,5	54	69,35	58,33	57,42	53,25	61,39	51	58,16	58	54,5	57,45
- Kundenauftrag	64,7	56,66	71,31	70,79	62,28	79,43	62,14	63	58,65	60,86	56,59	64,22
o Projektierung Planungsaufgabe	69,5	43,25	60,75	58,54	51,85	63,79	53,86	73	59,45	60	44,75	58,07
o Montage mit Inbetriebnahme		71,33	84,35	88	73,71	94,5	77,4	67	57,83	64,2	75,78	75,41
o Situatives Fachgespräch	42	51	52,5	60,2	61,28	80	54	51	81	47,5	48	57,13



	2018	2019	2020	2021	2022 (ohne Rügen)	2023	2024	2025		
Prüfung Teil 1										
Prüflinge Gesamt	86	97	120	108	112	123	131	125		
- Anzahl Wiederholer	4	5	5	8	1	3	6	2		
- Anzahl Durchfaller	9	10	8	9	16	9	11	16		
Prüfungsergebnisse ø								4,2		
- Schriftliche Aufgaben			4,5	3,9	4	3,9	4	4,9		
- Planung und Projektierung	4,4	4,8	4,2	3,6	4,6	4,9	4,9	4,3		
- Praktische Aufgabe / Montage	2,8	3	2,6	2,7	3,7	3,15	3,2	3,7		
- Inbetriebnahme und Übergabe								4,3		
- Systemanalyse / Fehlersuche								3,8		
- Situatives Fachgespräch	2,8	3,3	3,3	3,6	3,7	3,13	4,3	3,9		
Prüfung Teil 2										
Prüflinge Gesamt	22	27	24	17	52	22	37	45		
- Anzahl Wiederholer / Umschüler	20	21	15	9	38	14	22	28		
- Anzahl Durchfaller	12	6	9	6	24	13	13	14		
Prüfungsergebnisse ø								4		
- Systementwurf	4,9	4,4	3,9	4	4,2	4,5	3,6	4,5		
- Funktions- und Systemanalyse	4,8	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,3	4,5		
- Wirtschafts- und Sozialkunde	3,3	3,9	4	3,6	4	3,7	3,8	4		
- Kundenauftrag	3,8	3,3	3	3,8	3,3	4,2	3,5	3,6		
o Projektierung Planungsaufgabe								3,9		
o Montage mit Inbetriebnahme								2,8		
o Situatives Fachgespräch								4		

Vereinheitlichung Arbeit Prüfungsausschüsse

Prüfungsfach	Einzelbewertungen			Summe	Faktor	Punkte			Faktor lt. AO	gewichtete Prozente	max. Prozent	Note
	Prüfer 1	Prüfer 2	Prüfer 3			erreicht	max.	%				
Planung und Arbeitsplan	64,0	64,0	64,0	192,0	1,00	192,00	300,00	64,00				4
Montage, Arbeitsschutzvorschriften	87,0	87,0	87,0	261,0	1,00	261,00	300,00	87,00				2
Elektrische Schutzmaßnahmen	10,0	10,0	10,0	30,0	1,00	30,00	300,00	10,00				6
Funktionsprüfung, Fehlersuche	77,7	77,7	77,7	233,1	1,00	233,10	300,00	77,70				3
Inbetriebnahme, Dokumentation	81,5	81,5	81,5	244,5	1,00	244,50	300,00	81,50				2
Arbeitsauftrag						960,60	1500,00	64,04	1,00	64,04	100	4
Ergebnis Teil 1 der Gesellenprüfung										64,04	100	4

Das Gesamtergebnis der Kenntnisprüfung wird aus dem Ergebnis von Teil 1 (30 %) und Teil 2 (70 %) gebildet.



Vereinheitlichung Arbeit Prüfungsausschüsse

hat am Teil 1 der Gesellenprüfung teilgenommen. Dabei wurden folgende Ergebnisse festgestellt:

Gliederung der Prüfung gemäß Ausbildungsverordnung	Punkte	Note
Schriftliche Aufgabenstellungen	68,50	3
Planung und Projektierung	70,00	3
Praktische Aufgabe	97,33	1
Inbetriebnahme und Übergabe	76,67	3
Systemanalyse / Fehlersuche	52,00	4
Situatives Fachgespräch	86,67	2
Ergebnis Teil 1 Gesellenprüfung *	78,43	3



Vorschlag Gewichtung Teil 1

Prüfungsteile	Punkte vom Prüfer auszufüllen, max. 100 Pkt.	Gewichtung	Punkte	Ergebnis Teil 1		
				Prüfungs-Nr.:	3	
				von	100%	30%
Schriftliche Aufgabe		20%	0	Punktzahl	0,00	0
Planung und Projektierung		15%	0			
Praktische Aufgabe		30%	0			
Inbetriebnahme und Übergabe		20%	0			
Systemanalyse/Fehlersuche		10%	0			
Situatives Fachgespräch		5%	0			



Vorschlag Gewichtung Teil 1

Prüfungsteile			Punkte	Gewichtung I	Gewichtung Ib	Zwischenergebnis I	
			vom Prüfer auszufüllen, max. 100 Pkt.	Falls keine mündliche Ergänzungs-Prüfung abgelegt wurde	Falls eine mündliche Ergänzungs-Prüfung abgelegt wurde	Ergebnis der einzelnen Aufgabenteile	
Teil 1	Prüfungsbereich: Arbeitsauftrag (Ausführung komplexer Arbeitsaufgabe)		0,00	100%		0,00 Punkte	ungenügend
Teil 2	Kundenauftrag	Arbeitsaufgabe		90%		0,00 Punkte	ungenügend
		Situatives Fachgespräch		10%			
	Systementwurf	schriftlich		100%	67%	0,00 Punkte	ungenügend
		mündlich (bei Bedarf)*		0%	33%	(ungenügend)	
	Funktions- und Systemanalyse	schriftlich		100%	67%	0,00 Punkte	
		mündlich (bei Bedarf)*		0%	33%	(ungenügend)	
	Wirtschafts- u. Sozialkunde	schriftlich		100%	67%	0,00 Punkte	
		mündlich (bei Bedarf)*		0%	33%	(ungenügend)	



Unterstützung der Prüfungsausschüsse durch die E-Zubis-App

- Update 4.1 brachte viel Verbesserungen für Prüfende und Externe



Gefährdung durch Asbest

Drei wesentliche Voraussetzungen sind zu erfüllen, wenn Arbeiten in Bestandsbauten vorgenommen werden, bei denen nicht klar ist, ob diese asbestfrei sind und daher (möglicherweise) Tätigkeiten mit Asbest durchgeführt werden:

- Qualifikation aller beteiligten Personen im Unternehmen
- Anwendung entsprechender (emissionsarmer) Verfahren
- Arbeitsmedizinische Vorsorge Asbest aller an der Arbeitsstelle Beteiligter

Bei Tätigkeiten mit Asbest ist sicherzustellen, dass die Tätigkeiten von einer weisungsbefugten Person beaufsichtigt werden, die über eine entsprechende Sachkunde verfügt. Der ZVEH bietet über seine Landesinnungsverbände eine Fortbildungsmaßnahme „Sachkundelehrgang Asbest nach TRGS 519 Anlage 4C an.

BG ETEM
Energie Textil Elektro
Medienerzeugnisse

ZVEH
Elektro • Energie • Digital

E AKADEMIE

ZVEH Webinar

Die neue Asbestfreiheitsverordnung

19012026

29. September und 30. Oktober 2025
15:00 - 16:30

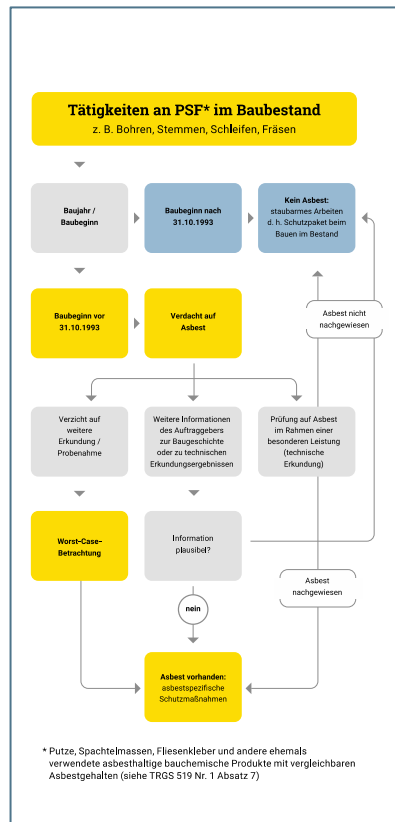
Teilnahme kostenfrei
Anmeldung erforderlich

Ihre Teilnahme – Ihre Vorteile

- Aktuelle Informationen und Überblick über die rechtliche Lage:
 - Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
 - Arbeitsmedizinische Vorsorge (ArbMedVV)
 - Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 519
- **Gesetzeskonformes Handeln:** Hinweise für Betriebe für die Kundenberatung durch Kenntnisse der neuen Regelungen
- **Praxisnahe Tipps:** Vorschläge und Empfehlungen zur Umsetzung der neuen gesetzlichen Anforderungen
- **Fragerunde:** Ihre Chance, direkt mit dem Experten zu sprechen und Unklarheiten zu besprechen



Gefährdung durch Asbest



Sachkundeschulung

Der ZVEH bietet über die Landesinnungsverbände und ELKONet-Bildungszentren die Schulung für Sachkunde nach TRGS 519 Anlage 4C an.

Die Schulung für Fachkunde (Grundkenntnisse Asbest) können auch im Rahmen von Mitarbeiterschulungen der BG ETEM durchgeführt werden.

Herausgeber/Impressum:



ArGe Medien im ZVEH
Lilienthalallee 4
60487 Frankfurt am Main
www.elektrohandwerk.de

© 2025 ArGe Medien im ZVEH
Bilder: Technonic Industries / ArGe Medien im ZVEH



Gefährdung durch Asbest



Die Gesetzeslage zu Asbest

- ▲ Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 519
- ▲ Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- ▲ Arbeitsmedizinische Vorsorge (ArbMedVV)

Verbot

Das Arbeiten mit Asbest ist deutschlandweit seit dem 31. Oktober 1993 verboten.

Ausnahmen

Zulässig sind Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten), insbesondere:

- ▲ Wartungsmaßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustands und Instandsetzungsmaßnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustands
- ▲ Anpassung an den Stand der Bautechnik, und Maßnahmen zur energetischen Sanierung

Voraussetzungen für Ausnahmen:

- ▲ Qualifikation aller mit Asbest konfrontierten Personen im Unternehmen
- ▲ Veranlassung der arbeitsmedizinischen Vorsorge
- ▲ Anwendung entsprechender (emissionsarmer) Verfahren



Qualifikation



Verantwortliche Person:
Sachkunde nach TRGS 519 Anlage 4C erforderlich (bis 31.12.2027):

Behördlich anerkannter Lehrgang mit 17 Lehreinheiten, in der Regel verteilt auf 2,5 Tage.

Bei einer positiven Beprobung auf Asbest müssen mindestens eine verantwortliche Person und eine aufsichtsführende Person (auch in Personalkonjunktur möglich) im Unternehmen fest angestellt sein.



Aufsichtsführende Person:
Weisungsbefugte Person, die über den Sachkundennachweis nach TRGS 519 Anlage 4C verfügt. Die aufsichtsführende Person muss während der Durchführung der Tätigkeiten anwesend sein.



Fachpersonal:
Grundkenntnisse Asbest (bis 05.12.2027):

1-tägige Schulung durch eine sachkundige Person (4C) in Theorie und Praxis. Kann auch innerbetrieblich angeboten werden.

Der Arbeitgeber hat sicherzustellen, dass Tätigkeiten mit Asbest nur von **Beschäftigten ausgeübt werden, die über eine entsprechende Fachkunde** (zu unterscheiden von der Sachkunde) zu Asbest verfügen.



Arbeitsmedizinische Vorsorge

Eine Tätigkeit mit Asbest darf nur ausüben, wer an der Pflichtvorsorge teilgenommen hat.

Beprobung

Bei einer positiven Beprobung auf Asbest sollen in den E-Handwerken zukünftig ausschließlich Verfahren zum Einsatz kommen, die in der Branchenlösung der BG ETEM beschrieben werden. Findet in Gebäuden vor 1993 keine Beprobung statt, ist immer von Asbest auszugehen.

Emissionsarme Verfahren

Tätigkeiten mit niedrigem Risiko liegen vor, wenn nachgewiesen wurde, dass die Asbestfaserkonzentration am Arbeitsplatz im Schichtmittelwert unter der Akzeptanzkonzentration von 10.000 Fasern/m³ liegt.

Zu den emissionsarmen Verfahren zählen Bohren (BT 30) und Dosensenken (BT 60). **Stemmen und Fräsen von Schlitzen sind derzeit Tätigkeiten mit mittlerem Risiko.** Bei allen Tätigkeiten sind entsprechende Werkzeuge und Absaugeinrichtungen zwingend zu verwenden.

Gefährdung durch Asbest

ZVEH-Mitglieder erhalten insgesamt 8% auf die Bestellung im IVARIO Geschäftskunden-Shop. VARIO ist Teil des akkreditierten Labornetzwerks GBA Group. Dort werden die Analysen nach VDI-Richtlinien mittels Rasterelektronenmikroskop durchgeführt. Sie erhalten nach der Bestellung im IVARIO Geschäftskunden-Shop ein Kit, mit dem Sie die Probe nehmen können.



The screenshot shows the IVARIO website homepage. At the top, there is a search bar with the text "Suchen..." and a lock icon. Below the search bar, there are navigation links: "Wassertests", "Asbesttests", "Schimmeltests", and "Bodentests". To the right of these links are "Zum Analysecenter", "Wissen", "Über uns", and "Geschäftskunden". The main heading is "Schadstoff-Analysen für Ihr Zuhause" in large, bold, yellow-outlined letters. Below this, the text reads "Sie nehmen die Probe, wir liefern präzise Ergebnisse." At the bottom, there are three icons with labels: a microscope icon labeled "Analyse im", a box icon labeled "Einsendung ins", and a person icon labeled "Umfassende".



Praktikumsprämie

Teilnehmer freiwilliger Praktika erhalten Prämie in Höhe von 120 €

- Beantragung durch den Praktikanten
- Rahmenbedingungen:
 - 120 € pro Woche
 - Max. für 3 Wochen im Jahr
 - Beantragbar für Schüler aus MV ab Klassenstufe 8



Alle Informationen hinter dem QR-Code:



Werbeaktion E-volution

Entdecke die Welt der Elektroberufe

- 09. Oktober 2025, 9 – 13 Uhr
- 6 Schulen mit insg. 50 Schülern
- 6 Erlebnisstationen von 6 Innungsfirmen
 - Smart-Home
 - Wechselschaltung
 - Alarmtechnik
 - Netzwerk
 - Automatisierungstechnik
- Rollierende Gruppen



Blöcke a 25 Minuten	Station 1	Station 2	Station 3	Station 4	Station 5	Station 6
	Elektro Joost	Elektro Möller	Kohrt Elektro	Schubert GmbH	HSE	Zweckverband GVM
9:00-9:10	Eröffnung alle					
9:10-9:20	Gruppeneinteilung					
9:20-9:45	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
9:50-10:15	Gruppe 6	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5
10:20-10:45	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4
10:45-11:15	Pause 30 Minuten / Imbiss Brötchen und Getränke					
11:15-11:40	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
11:45-12:10	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 1	Gruppe 2
12:15-12:40	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 1
12:45-13:00	alle Abschluss Feedback					

Normenarbeit – VDE-Bestimmungen



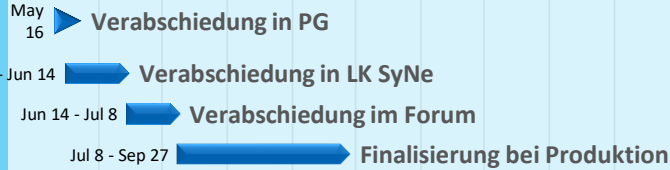
Zeitplan Novelle 2025 VDE-AR-N 4100

Stand: 09.2025
ZVEH
Elektro • Energie • Digital

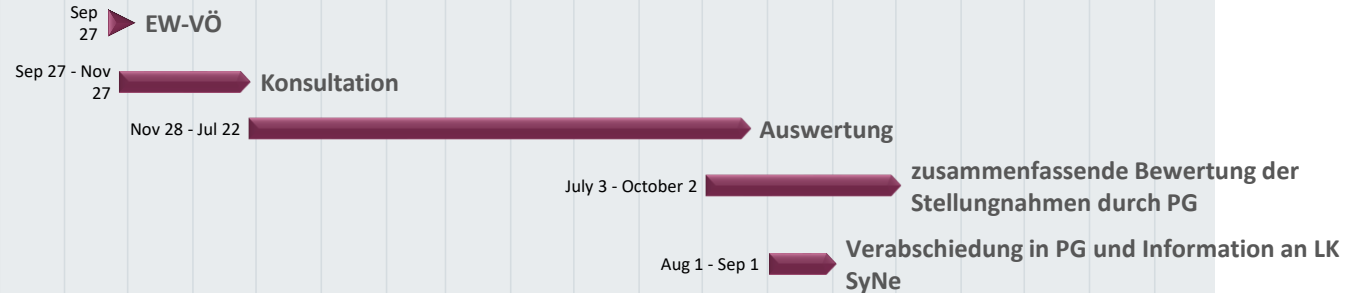


2024 2025
May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb

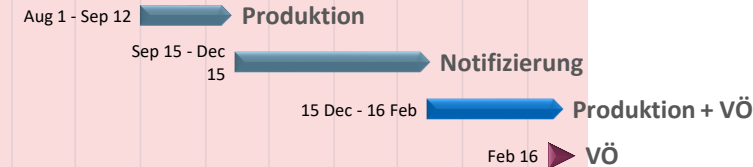
Verabschiedung TAR



Konsultation



Veröffentlichung TAR



Zeitplan VDE-AR-N 4100/A1

Stand: 09.2025
VDEH
Elektro • Energie • Digital
2027



2025 2026

Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan

10 Nov ▶ Kickoff

Nov 10 - Feb 12 ▶ Abschnittsüberarbeitung

Feb 12 - Feb 27 ▶ Produktion

Feb 27 - Mar 27 ▶ Entwurfsveröffentlichung und Konsultationsfrist

Mar 27 - Jun 29 ▶ Bearbeitung der Konsultationsbeiträge

Jun 29 - Jul 27 ▶ Verabschiedung in PG und Information an LK

Jul 27 - Nov 10 ▶ EU-Notifizierung

Nov 10 - Dec 24 ▶ Produktion

4 Jan ▶ VÖ

Abschnittsüberarbeitung
betr. Steuerung

Zeitplan Novelle 2025 VDE-AR-N 4105

Stand: 09.09.2025
Elektro · Energie · Digital
2026



2024

2025

Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb

Konsultation

Sep 27 ► **EW-VÖ**

Sep 27 - Nov 27 ► **Konsultation**

Nov 28 - Jul 24 ► **Auswertung**

Jul 3 - Aug 31 ► **zusammenfassende Bewertung der Stellungnahmen durch PG**

Jul 24 - Aug 27 ► **Verabschiedung in PG und Information an LK SyNe**

Aug 1 - Sep 15 ► **Produktion**

Sep 15 - Dec 15 ► **Notifizierung**

Dec 15 - Feb 16 ► **Produktion + VÖ**

Feb 16 ► **VÖ**

10 Nov ► **Workshop**

Jan 1 - Feb 28 ► **Ggf. Überarbeitung TAR**

Veröffentlichung TAR

Prüfung

Optimierungspotenziale/Ü
bearbeitungsbedarf TAR

DEUTSCHE NORM

Juni 2025

	DIN VDE 0100-701 (VDE 0100-701)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etx Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.</p> <p>ICS 91.140.50; 91.140.70</p> <p>Ersatz für DIN VDE 0100-701 (VDE 0100-701):2008-10 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-701: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Orte mit Badewanne oder Dusche</p>		

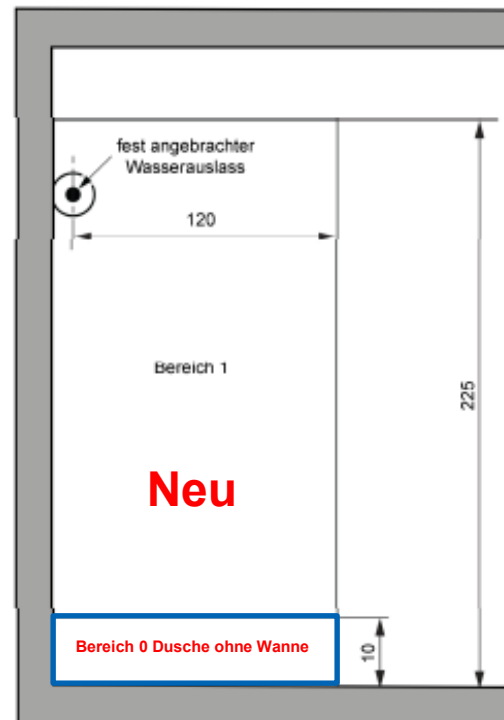
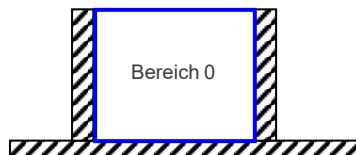
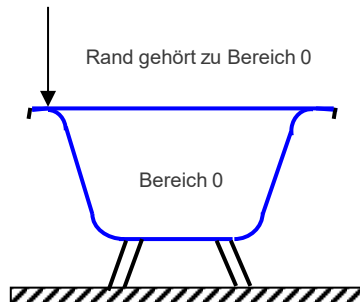


Anwendungsbereich

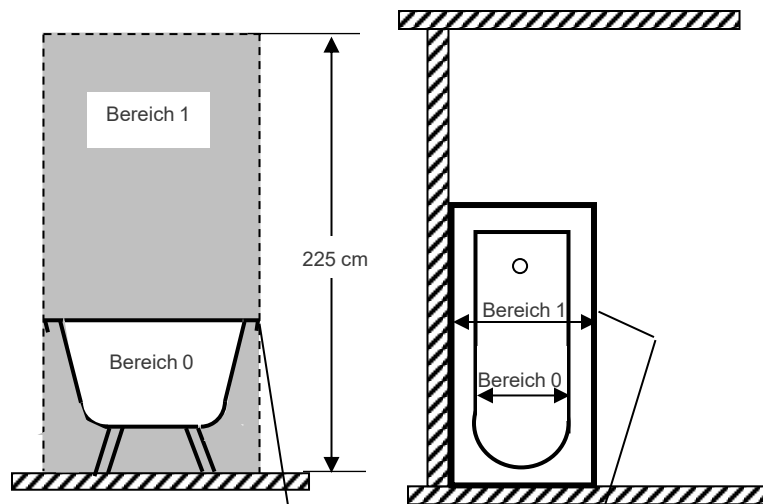
Diese Norm gilt für das

1. Errichten elektrischer Anlagen
2. in Innen- oder **Außenbereichen**,
3. in denen eine fest errichtete Badewanne und/oder eine fest errichtete Dusche angeordnet sind,
4. die dem Baden und/oder Duschen von Personen dienen und
5. dauerhaft an einem bestimmten Ort platziert werden.

Bereich 0

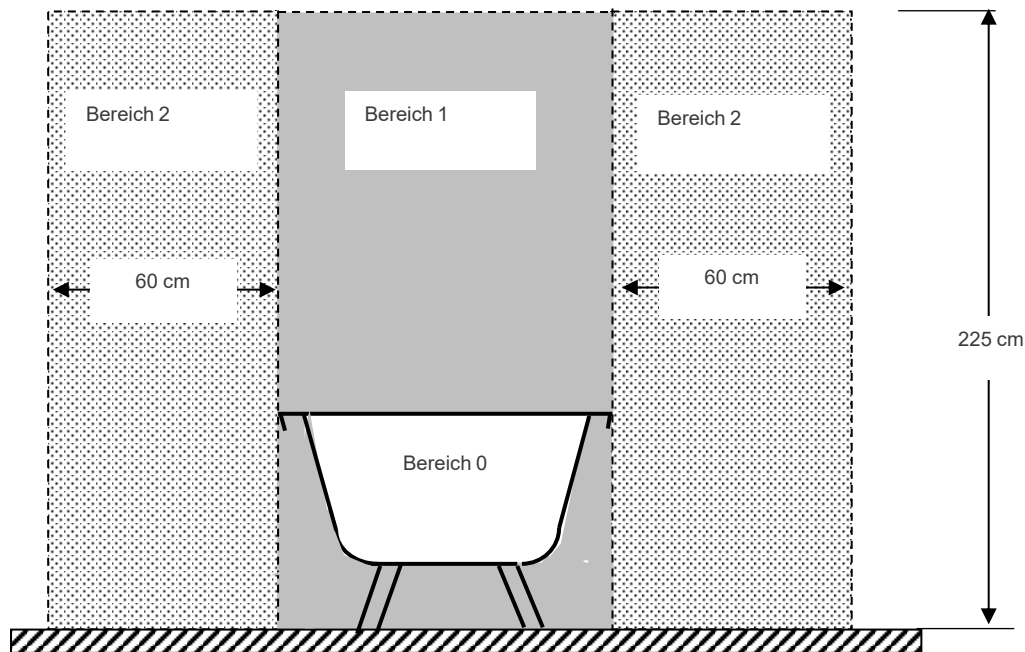


Bereich 1



Bereich 1 endet an der Außenkante der Wanne (siehe jedoch gemauerte Wannen im Bild 4.2.2)

Bereiche 0 , 1 und 2



Steckersolargeräte



Quelle Computer Bild 17.11.2025

Steckersolargeräte

Anschluss via Schuko-Stecker erlaubt

Die meisten Balkonkraftwerke werden schon jetzt mit einem klassischen Schutzkontakt-Stecker (Schuko) für die Haushaltssteckdose verkauft. Ob deren Anschluss legal und sicher ist, war bislang ungeklärt. Wer sicher gehen wollte, hat daher eine spezielle Einspeisesteckdose (Wieland) genutzt. Nun stellt der VDE klar: Der Anschluss via Schuko-Stecker ist von der Norm gedeckt – wenn ein zusätzlicher Schutzmechanismus zum Einsatz kommt. Zum Schutz von Personen vor Stromschlägen gibt es diese Alternativen:

- Der Wechselrichter, also das Bauteil, das den Strom der Solarmodule wandelt und in die Steckdose speist, trennt und entlädt schnell.
- Der Stecker hat einen Berührungsschutz. Das kann entweder über einen Schalter im Inneren des Steckers umgesetzt sein, der die Stifte bei Ziehen des Steckers abschaltet, oder durch Hülsen, die die Stifte des Steckers im ungesteckten Zustand verdecken, wie beim Modell von Seplugs.

Wie bislang kann alternativ eine Energiesteckvorrichtung genutzt werden, die einen Berührschutz bietet, etwa eine Wielandsteckdose.

Steckersolargeräte

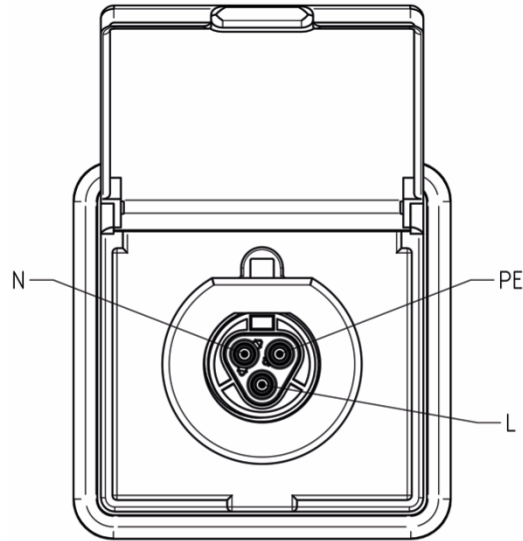


Bild 5 – Kontaktbelegung bei Steckdosen nach DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1) für Steckersolargeräte

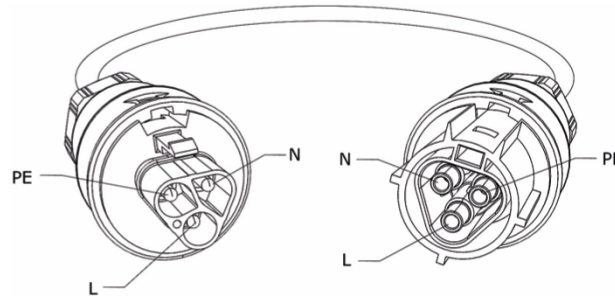
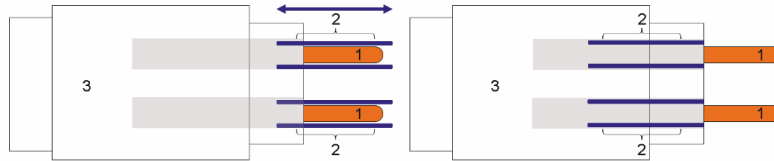


Bild 6 – Kontaktbelegung bei Verlängerungsleitung nach DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1) für Steckersolargeräte

Steckersolargeräte

Der Einsatz einer handelsüblichen Haushaltssteckvorrichtung nach DIN 49441-2 und DIN VDE 0620-2-1 (VDE 0620-2-1), umgangssprachlich Haushaltsstecker oder Schuko® Stecker genannt, ist möglich, wenn dieser über zusätzliche Funktionalität zur Begrenzung von Berührungsströmen und Energie auf ungefährliche Werte nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1):2016-11, 5.2.7 verfügt.

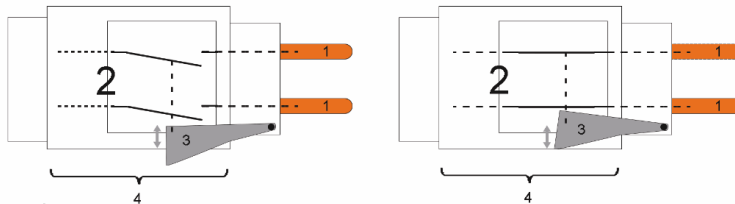
Steckersolargeräte



Legende

- 1 Steckerstifte
- 2 Bewegliche Abdeckung
- 3 Steckergehäuse

Bild 7 – Prinzip einer Steckvorrichtung nach Abschnitt 6.2.3.3 a) mit zusätzlichem Berührungsschutz durch bewegliche Abdeckung an den Steckerstiften



Legende

- 1 Steckerstifte
- 2 Schaltorgan
- 3 Betätigung
- 4 Steckergehäuse

Bild 8 – Prinzip einer Steckvorrichtung nach Abschnitt 6.2.3.3 b) mit zusätzlichem Berührungsschutz durch Schalter

Umsetzung Schulungsmaßnahme

Zur Verlängerung der Installateurausweise (AEIN)

1. DIN 18014

- Arten von Erdungsanlagen
- Ausführung
- Planung und Dokumentation
- Niederohmiger / Niederimpedanter Potentialausgleich

2. Energiemanagement

- Umsetzung nach § 14a EnWG
- Integration von Erzeugungsanlagen, Speicher, Ladestationen
- Schnittstellen Smart Meter Gateway / Steuerbox
- Stromsensoren im Vorzählerbereich
- Messkonzepte (FNN Hinweis Speicher)

3. Technische Anschlussbedingungen der Netzbetreiber

- Anmeldung und Inbetriebsetzung
- Intelligente Messsysteme, Einsatz von Smart Meter Gateway / Steuerbox
- Halbindirekte Messung

4. Themen aus der Praxis

- Umsetzungsbeispiele in der Praxis
- Unterschiede Anwendungen mit Dauerstrom- und Bemessungsstromverhalten





1. Neuerungen VDE-AR-N 4100:2026-02 (4 UE)

- Anwendungsbereich und Übergangsfrist, Einordnung der Regelwerke TAR / TAB
- Mehrere Netzanschlüsse
- Messwerte im Vorzählerbereich
- Zählerplätze mit direkter und halbindirekter Messung
- Schnittstellen Smart Meter Gateway / Steuerbox
- Umsetzung § 14a EnWG (SteuVE)
 - Hinweise der BNetzA zu Neu- und Bestandsanlagen (Fristen, Module, usw.)
 - ZVEH-Anwendungshilfe „Umsetzung der Steuerbarkeit von Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG und § 9 EEG
 - Integration von Erzeugungsanlagen, Speicher, Ladestationen
 - Energiemanagement
 - EEBUS-Handwerkertool
 - FNN-Hinweis „Inbetriebnahmeprozess der Verbindung zwischen Steuerungseinrichtungen und steuerbarer Einrichtungen



2. Neuerungen VDE-AR-N 4105:2026-02 (1,5 UE)

- Anwendungsbereich und Übergangsfrist
- Anlagen- und Einheitenzertifikate
- Anmeldeverfahren, Netzanschlusspunkt
- Kleinsterzeugungsanlagen, vereinfachte Bedingungen
- Netz- und Anlagenschutz
- Nulleinspeiser und P_{AVE} -Überwachung
- Netzsicherheitsmanagement und Redispatch

3. Technische Anschlussbedingungen der Netzbetreiber (1,5 UE)

- Netzanschlussportal, Anmeldung und Inbetriebsetzung
- BDEW-Umsetzungshilfe zu § 14a
- Intelligente Messsysteme, Einsatz von Smart Meter Gateway / Steuerbox
- FNN-Hinweis „Anschluss- und Betriebskonzepte“ (Oktober 2025)

4. Aktuelle Themen und neue Inhalte der „Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk“ (1 UE)

- Neue VDE-Normen u.a. DIN VDE 0100-701 (VDE 0100-701):2025-06
- ZVEH-Leitfaden „Projektierung und Bau von Schaltanlagen nach DIN EN IEC 61439 (VDE 0660-600)“

Zertifikate-System

Virtualbadge.io

Dein Zertifikat – Teile deinen Erfolg auf LinkedIn! [Posteingang](#)

ZVEH [anfrage@zertifikat.zveh.de](#) [Abbestellen](#) 10:43 (vor 0 Minuten)

ZVEH
Elektro • Energie • Digital

Dein Zertifikat ist nun verfügbar

Herzlichen Glückwunsch, Max Mustermann!

Hiermit senden wir dir dein persönliches Zertifikat über den Sachkundennachweis (TREI), ausgestellt vom Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH). Dieses Zertifikat bestätigt offiziell deine erworbenen Fachkenntnisse und Qualifikationen. Teile deinen Erfolg!

Veröffentliche dein Zertifikat mit nur wenigen Klicks auf LinkedIn oder anderen Social-Media-Plattformen und mache dein Engagement und deine Kompetenz sichtbar.

Deine Vorteile auf einen Blick:

- ★ Anerkannter Nachweis deiner Sachkunde im Bereich elektrotechnischer Installationen
- ★ Stärkung deiner beruflichen Positionierung gegenüber potenziellen Arbeitgebern und Auftraggebern
- ★ Sichtbarkeit und Anerkennung in deinem Fachnetzwerk und der Branche
- ★ Dauerhafter digitaler Zugriff auf dein Zertifikat – jederzeit verfügbar

Wir gratulieren dir herzlich zu diesem bedeutenden Meilenstein in deiner beruflichen Laufbahn!

Zertifikat abrufen

Der Link funktioniert nicht? Einfach kopieren und in die Adresszeile des Browsers einfügen:
<https://app.virtualbadge.io/certifica?token=552c38c3-1262-4885-962a-aacc8803368>

Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH)
Lichtstrahlallee 4
60467 Frankfurt am Main
Germany

Copyright © 2023 Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH). Alle Rechte vorbehalten.

ZVEH
Elektro • Energie • Digital

Zertifikat
Max Mustermann

aktuell tätig bei
Elektro GmbH, 60487, Frankfurt am Main
hat den
Sachkundennachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz (Technische Regeln Elektro-Installation, TREI)
bestanden.

Die Person hat damit das Nachweis einer wesentlichen Sachkunde, Qualifikation für eine Eintragung in den Installateurverzeichnis nach § 13 (1) StBZV erworben.

Der Sachkundennachweis wurde durchgeführt am 19.05.2025

Frankfurt am Main, den 19.05.2025

Ihr Zertifikat ist bereit

Zertifikat	Zertifikate Sachkundennachweis (TREI)
Ausgestellt von	Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH)
Zertifikat ID	bf974c66-a684-4fb1-bef4-a02416a6385c
Ausstellungsdatum	19.05.2025

Teilen Sie Ihr Zertifikat

[in](#) [f](#) [X](#)

Zertifikat zum LinkedIn-Profil hinzufügen

Zu LinkedIn hinzufügen

Angezeigt in Ihrem LinkedIn Profil unter "Bescheinigungen und Zertifikate"

Ihr Zertifikat-Link

<https://www.virtualbadge.io/certifica> [PDF](#)

Die URL, unter der Ihr persönliches Zertifikat verifiziert wird

TAR Fachforen

ZVEH
Elektro • Energie • Digital



Programm



AEIN-Zertifikat für
Elektroinstallateure!

TAR-Fachforum 2026

14.–15. April 2026, Ulm
21.–22. April 2026, Hamburg
05.–06. Mai 2026, Dresden
09.–10. Juni 2026, Köln

www.tar-fachforum.de | [#tarfachforum2026](https://twitter.com/tarfachforum2026)



VDE FNN



light+building

8. – 13.3.2026
Frankfurt am Main

Save the
date

**The world's leading
trade for lighting
and building
services
technology:
Register now**

BE
ELECTRIFIED

