



Herzlich willkommen

zur LIA Online-Veranstaltung

23. Juni 2023

Gleich geht es los...



Begrüßung – Kurzvorstellung

Frau Dr. Selma Lossau, Vorsitzende Landesinstallateurausschuss Baden-Württemberg

Herr Thomas Zimmermann, stellvertretender Vorsitzender Landesinstallateurausschuss Baden-Württemberg



Programm

10:15 Uhr Zusammenarbeit E-Handwerk und Netzbetreiber

Frau Dr. Selma Lossau, Netze BW GmbH

- Aktuelle Herausforderungen in der Energiekrise
- Bundes-, Landes- und Bezirksinstallateurausschüsse

10:30 Uhr Änderungen bei den gefassten Beschlüssen des LIA BW

Herr Steffen Häusler, FV EIT BW

- Eintragungsverfahren mit Werkstattausrüstung
- Neues Verfahren zur Ausweisverlängerung

11:15 Uhr Fragen aus dem Chat





Zusammenarbeit E-Handwerk und Netzbetreiber

- Aktuelle Herausforderungen in der Energiekrise
- Bundes-, Landes- und Bezirksinstallateurausschüsse

Frau Dr. Selma Lossau, Netze BW GmbH Vorsitzende Landesinstallateurausschuss Baden-Württemberg





Treiber der Energiewende: Was erwartet uns bis 2040 in Baden-Württemberg?

Baden-Württemberg 2022 2040 **6,9** GW Photovoltaik **1,8** GW Windkraft Elektromobilität **0,34** Mio. E-PKW 0,15

Mio.

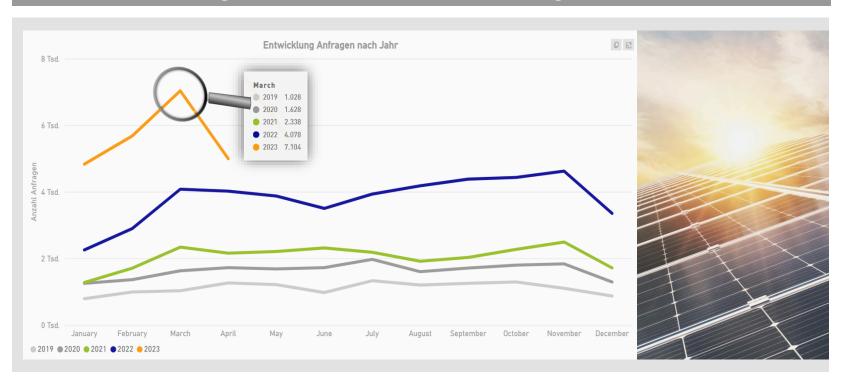
Wärmepumpen







Hochlauf der PV-Anfragen im Jahresverlauf im Konzessionsgebiet der Netze BW







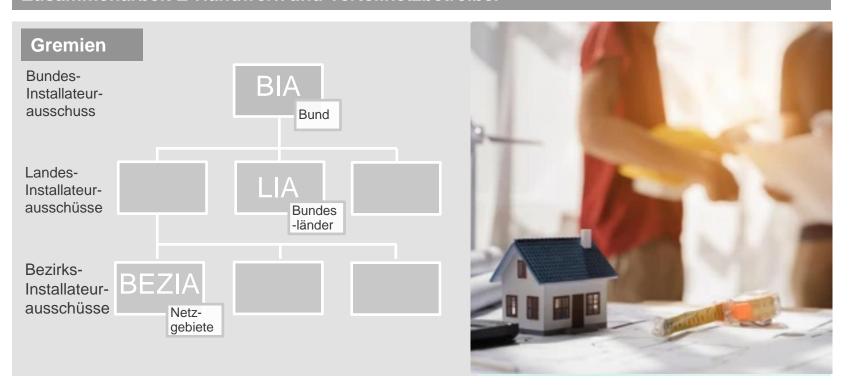
Rahmenbedingungen







Zusammenarbeit E-Handwerk und Verteilnetzbetreiber







Zusammenarbeit E-Handwerk und Verteilnetzbetreiber

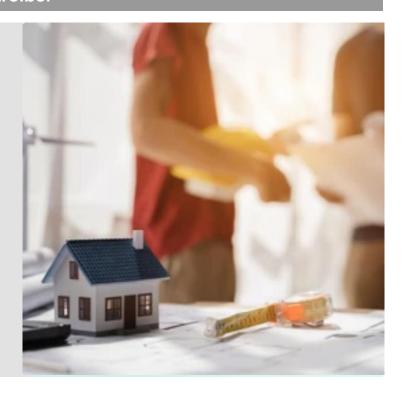
Aufgaben des BIA

Fördern des guten Einvernehmens zwischen Netzbetreiben und den eingetragenen Installationsunternehmen

Regelung des Verfahrens zur Eintragung in das Installateur Verzeichnis sowie der Verfahrensordnung zum Sachkundenachweis

Erarbeitung von allgemeinen Empfehlungen, wie z.B. die "Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektotechniker-Handwerks"

Anwenden, Auslegen und Weiterentwickeln der Grundsätze für die Zusammenarbeit







Aktualisierung der BezlA-Kontaktdaten

Bitte nennen Sie uns ihre Ansprechpartner vor Ort!



Dr.-Ing. Selma Lossau

Vorsitzende LIA Baden-Württemberg

Netze BW GmbH

Schelmenwasenstraße 15 70567 Stuttgart

Tel. (07 11) 289-48484

s.lossau@netze-bw.de

Thomas Zimmermann stv. Vorsitzender LIA Baden-Württemberg FV EIT BW, Voltastraße 12, 70376 Stuttgart Tel. (07 11) 95 59 06 66 thomas.zimmermann@fv-eit-bw.de





BIA-Grundsätze der Zusammenarbeit (Eintragungsvoraussetzungen, "Werkstattausrüstung" und Verfahren zur Ausweisverlängerung)

Gemeinsame Beschlüsse des LIA Ba.-Wü.

Steffen Häusler, Technischer Berater (FV EIT BW, Stuttgart)
Landesinstallateurausschuss Baden-Württemberg





Grundsätze für die Zusammenarbeit von Netzbetreibern und dem Elektrotechniker-Handwerk bei Arbeiten an elektrischen Anlagen gemäß Niederspannungsanschlussverordnung (NAV)

- Ausgabe 2020
- Installateurverzeichnis
- Allgemeine Voraussetzungen
- Aufgaben, Rechte und Pflichten des eingetragenen Installationsunternehmens
- Aufgaben, Rechte und Pflichten des Netzbetreibers
- Löschung der Eintragung
- Rollen Bezirks-, Landes- und Bundes-Installateurausschuss

bdew Energie, Wasser, Leben Grundsätze für die Zusammenarbeit von Netzbetreibern und dem Elektrotechniker-Handwerk bei Arbeiten an elektrischen Anlagen gemäß Niederspannungsanschlussverordnung (NAV) Aufgestellt und vereinbart von: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V. (BDEW) Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH Ausgabe 2020





Installateurverzeichnis:

- Der Netzbetreiber hat gemäß §13 Abs. 2 Satz 4 NAV ein Installateurverzeichnis zu führen, in das qualifizierte Installationsunternehmen für Arbeiten zum Anschluss an das Niederspannungsnetz gemäß Kapitel 2 der Grundsätze einzutragen sind.
- Für eine Tätigkeit im gesamten Geltungsbereich der NAV genügt es, dass ein Installationsunternehmen in das Installateurverzeichnis <u>eines</u> Netzbetreibers eingetragen ist. (Eintragungen bei weiteren Netzbetreibern werden als sog. "Gasteinträge" geführt.)
- Zuständig für die Eintragung in das Installateurverzeichnis ist der Netzbetreiber, in dessen Gebiet sich die gewerbliche Niederlassung des einzutragenden Installationsunternehmens befindet.

Folie 13 © FVETBW





Installateurverzeichnis, allgemeine Voraussetzungen:

In das Installateurverzeichnis werden Gewerbebetriebe eingetragen, die folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Anzeige nach §14 Gewerbeordnung;
- Mehrheitlich: Eintragung mit dem Elektrotechniker-Handwerk in die Handwerksrolle. Aus der Handwerksrolle ersichtliche Einschränkungen oder Zusätze sind zu berücksichtigen und im Installateurverzeichnis zu kennzeichnen (d. h. es sind nicht nur unbeschränkte Eintragungen maßgeblich);
- Abweichend: für Netzbetreiber, vorübergehend tätige Unternehmen auch ohne Rolleneintrag
- Das Installationsunternehmen beschäftigt mind. eine "Verantwortl. Elektrofachkraft" mit der fachlichen Qualifikation entweder über den Sicherheitsschein (Meisterprüfung) oder nach Verfahrensordnung "Sachkundenachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz" (TREI);
- Erfüllung der "Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks". (Das Installationsunternehmen muss jederzeit diese Voraussetzungen erfüllen.)





Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks

- Ausgabe 2021
- Um den Anforderungen an eine ordnungsgemäße Errichtung, Erweiterung, Änderung, Instandhaltung und Inbetriebsetzung der elektrischen Anlage gerecht zu werden, sind eine ausreichende Ausstattung und Kenntnisse nach der "Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks" erforderlich.
- Diese Richtlinie ist anzuwenden für die Dauer der Eintragung eines Installationsunternehmens in das Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers (Strom).
- Die Richtlinie mit Ausgabe Juli 2021 wird in die BIA-Grundsätze 2024 überführt (neue Abschnitte 8 "Mindestanforderungen an Ausstattung und Kenntnisse" und 9 "Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen").







Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks

Mindestanforderungen an Ausstattung und Kenntnisse:

- Die Ausstattung hat in Art und Umfang der Tätigkeit sowie der Anzahl der Beschäftigten zu entsprechen* und muss sich im uneingeschränkten Zugriff des Installationsunternehmens und der Beschäftigten befinden.
- Die von einem Installationsunternehmen üblicherweise zu errichtenden, zu ändernden, zu erweiternden und inbetriebzusetzenden elektrischen Anlagen sowie an deren elektrischen Betriebsmitteln vorzunehmenden Instandhaltungen sind vorschriftsmäßig nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und nach den Regeln handwerklichen Könnens auszuführen und zu prüfen.
- Neben der **sachlichen Ausstattung** zum Prüfen und Messen sind auch die **fachlichen Kenntnisse** zur normgerechten Ausführung notwendig.

Folie 16 © FVETBW

^{*} Beschäftigte, die als EFK mit Netzanschlussarbeiten, Inbetriebsetzungen, o. ä. gemäß NAV befasst sind





Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks

Sachliche Ausstattung:

Für eine ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten an elektrischen Anlagen sind grundsätzlich die folgenden Mess- und Prüfgeräte vorzuhalten:

- Zweipoliger Spannungsprüfer nach DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401),
- Spannungsmesser nach DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),
- Strommesser nach DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),
- Isolations-Messgerät nach DIN EN 61557-2 (VDE 0413-2),
- Schleifenwiderstands-Messgerät nach DIN EN 61557-3 (VDE 0413-3),
- Widerstands-Messgerät nach DIN EN 61557-4 (VDE 0413-4),
- Messgerät zum Prüfen der Wirksamkeit der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) nach DIN EN 61557-6 (VDE 0413-6),
- Drehfeld-Richtungsanzeiger nach DIN EN 61557-7 (VDE 0413-7).
- Kombinations-Messgeräte nach DIN EN 61557-10 (VDE 0413-10) sind alternativ zulässig.

Folie 17 © FVETBW





Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks

Fachliche Kenntnisse:

Für eine ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten an elektrischen Anlagen wird insbesondere die Kenntnis des aktuellen Inhalts folgender Fachliteratur vorausgesetzt. In der Regel setzt dies den Besitz oder den Zugang zu dem aktuellen Stand folgender Fachliteratur voraus.

- "Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk" mit den VDE-Bestimmungen in ihren jeweils gültigen Fassungen einschließlich Ergänzungsabonnement (z. B. Onlinefassung als NormenBibliothek), VDE Verlag GmbH, 10625 Berlin, http://www.vde-verlag.de/,
- Normen-Handbuch "Elektrotechniker-Handwerk" aus der Schriftenreihe "DIN-Normen und technische Regeln für die Elektroinstallation" in der jeweils gültigen Fassung (z. B. als Buch oder E-Book in der NormenBibliothek), Beuth Verlag GmbH, 10787 Berlin, http://www.beuth.de/

Folie 18 © FVETBW





Richtlinie für die Werkstattausrüstung von Betrieben des Elektrotechniker-Handwerks

Fachliche Kenntnisse:

Um die Kenntnis über den Inhalt und die Anwendung der jeweils gültigen allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie der einschlägigen Vorschriften des Netzbetreibers (TAB) auf aktuellem Stand zu halten, sind regelmäßige Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen erforderlich.

Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen (Werkstattausrüstung):

- Die Festlegung des Prozesses der Überprüfung auf Einhaltung der oben genannten Anforderungen bei Eintragung und Eintragungsverlängerungen obliegt grundsätzlich dem Netzbetreiber.
- Im Sinne einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen Netzbetreiber und Elektrotechniker-Handwerk soll die Einbindung des Bezirks-Installateurausschusses erfolgen.

Folie 19 © FVETBW

Ausblick: als Ergänzung zum Eintragungsverfahren





Neu: Verfahren zur Verlängerung des Installateurausweises

- Diese Richtlinie beschreibt Empfehlungen an die Voraussetzungen für die Verlängerung der Installateurausweise von Installationsunternehmen des Elektrotechniker-Handwerks.
- Um das Installateurverzeichnis aktuell zu halten, soll die Gültigkeitsdauer eines Installateurausweises auf maximal 5 Jahre begrenzt sein.
- Eine automatische Verlängerung wird nicht empfohlen.
- Der Turnus der Eintragungsverlängerung des Netzbetreibers kann bei einer Ersteintragung berücksichtigt werden.
- Die Richtlinie mit Ausgabe 2022 wird in die BIA-Grundsätze 2024 überführt (neue Abschnitte 10, 11 und 12).



Folie 20 © FVETBW

Ausblick: Ergänzung zum Eintragungsverfahren





Neu: Verfahren zur Verlängerung des Installateurausweises

Drei Monate vor Ablauf soll das IU informiert werden, dass folgende Angaben für die Verlängerung zu überprüfen / zu aktualisieren sind:

- die Voraussetzungen nach der Werkstattrichtlinie (z. B. über die Checkliste nach Anlage A),
- die Unternehmensangaben (z. B. mit einem vom Netzbetreiber zur Verfügung gestellten Stammdatenblatt),
- die Teilnahme an Fortbildungsmaßnahmen nach Abschnitt 4 mit einem Fortbildungsnachweis (z. B. nach Anlage B) bei einer Verlängerung des Installateurausweises, die **ab dem 01.01.2024** erfolgt.
- Die Verlängerung des Installateurausweises erfolgt nach Eingang der vollständigen Unterlagen beim Netzbetreiber und deren Überprüfung.

		bdew	ZVI	EH.
CHECKLISTE	AUSSTATTUNG	Energie, Wasser, Leben.	20	3
Name / Anschrift de	r Firma (Stempel)	Standort der W	erkstatt (m.	chend vom Firmensitz
Fachliteratur*	das Elektrotechniker-Handwe	rk" mit den VO estir	nmungen in ihren	jeweils gültigen
Normen-Han	dbuch "Elektrotechniker-Hand e Elektroinstallation" in der jev	wer Quer Schrifter		
Spannung			2-401)	
_	Meszera Ch DIN EN 6155	7-2 (VDE 0413-2) IN EN 61557-3 (VDE 0	0413-3)	
Messo	zum Prüfen der Wirksamkeit E 0413-6) Richtungsanzeiger nach DIN E	der Fehlerstrom-Schut		RCD) nach DIN E
O	barkeit sichergestellt; Kombin	ations-Messgerät nach	DIN EN 61557-1	0 (VDE 0413-10
bzw. Verfüg				
sind lässig	Unterschrift bestätige(n) ich / v	vir die Richtigkeit und ¹	/ollständigkeit de	r Angaben.

Ausblick: Verfahren Ausweisverlängerung





Neu: als Ergänzung zum Eintragungsverfahren

neuer Abschnitt 12: Fortbildungsmaßnahmen:

- Jede (?) eingetragene Elektrofachkraft des eingetragenen Installationsunternehmens ist verpflichtet, sich über ... auf dem Laufenden zu halten.
- Eine Verpflichtung zur Fortbildung entsteht spätestens dann, wenn sich in den maßgeblichen allgemein anerkannten Regeln der Technik und den TAB wesentliche Änderungen ergeben.
- Dazu sollte <u>innerhalb der Gültigkeitsdauer des Installateurausweises</u> an mindestens zwei unterschiedlichen Fortbildungsmaßnahmen zur Einführung neuer oder zur Unterrichtung über geltende Bestimmungen nach dieser Verfahrensordnung teilgenommen werden.
- BIA macht inhaltliche Vorgaben zu den Fortbildungen. Die LIA's sollen die Umsetzung vor Ort regeln.







Überarbeitung der gemeinsamen Beschlüsse des LIA Baden-Württemberg

Sachstand:

- Derzeit erfolgt die Überarbeitung der gemeinsamen Beschlüsse auf Landesebene zur Überführung der Beschlüsse des BIA. Es sind wie gehabt Hilfestellungen z. B. für das Eintragungsverfahren und bei der Überprüfung der Werkstattausrüstung angedacht (u.a. Vereinfachungen im Prozess und Digitalisierung)
- Für den Nachweis fachlicher Kenntnisse wird es in Verbindung mit der Ausweisverlängerung Empfehlungen des LIA zu Schulungsangeboten geben (eine fortlaufende Abstimmung).
- Die Veröffentlichung ist zusammen mit den überarbeiteten BIA-Grundsätzen für Anfang 2024 geplant.

Empfehlung (Übergangszeit):

Das Eintragungsverfahren nach den gemeinsamen LIA-Beschlüssen wird weiter angewendet und auch die Einbindung der Bezirkinstallateurausschüsse in die Verfahren kann weiterhin erfolgen.

Folie 23 © FVETBW

Überarbeitung der gemeinsamen Beschlüsse des LIA Baden-Württemberg





Ein Vereinfachungsbeispiel...

Anhang 6: Matrix der Voraussetzungen	für	die Ei	ntrag	ung in	das Ele	ktroinst	allate	urverz	eich	nis	
Eps. Qualifikation 1 Meisterprüfung bis 1998	1	Eintragung in die Handwerksrolle im Elektrotechniker- Handwerk	Meisterprüfungszeugnis	Anhang zum Meisterprüfungszeugnis (bei Meisterprüfungen 1998 bis 2004)	Sachkundenachweis für Netzanschlüsse TREI mit mindestens 50 Punkten. Teilnahme am Lehrgang wird empfohlen	Bescheinigung nach §6 bzw. §7 Abs. 6 der Meister- prüfungsberufsbildverordnungen vom 17.6.2002 mit mindestens 50 Punkten	Sachkundenachweis (ZVEH / ZVSHK-Vereinbarung) (240h) Teilnahme am Lehrgang ist erforderlich	ingenieur-Diplomzeugnis, bzw. Technikerzeugnis zum staati. geprüften Techniker	NB- Ausweis	Nachweis über ein festes Arbeitsverhältnis	Arbeitgeberbestätigung - (zeitliche Verfügbarkeit der verantwortlichen Elektrofachkraft)
1.1 Elektroinstallateur	×	X	X							(X)	(X)
1.2 Elektromechaniker	Í		X		X				\vdash	(X)	(X)
1.2 Elektromechaniker 1.3 Femmeldeanlagenelektroniker bzw		^	^		^				\vdash	(^)	(^)

Pas.	Qualifikation	Erforderliche Nachweise	Gewerbeschein	Eintragung in die Handwerksrolle im Elektrotechniker- Handwerk	Meisterprüfungszeugnis	Anhang zum Meisterprüfungszeugnis (bei Meisterprüfungen 1998 bis 2004)	Sachkundenachweis für Netzanschlüsse TREI mit mindestens 50 Punkten. Teilnahme am Lehrgang wird empfohlen	Bescheinigung nach §6 bzw. §7 Abs. 6 der Meister- prüfungsberufsbildverordnungen vom 17.6.2002 mit mindestens 50 Punkten	Sachkundenachweis (ZVEH / ZVSHK-Vereinbarung) (240h) Teilnahme am Lehrgang ist erforderlich	Ingenieur-Diplomzeugnis, bzw. Technikerzeugnis zum staatl. geprüften Techniker	NB- Ausweis	Nachweis über ein festes Arbeitsverhältnis	Arbeitgeberbestätigung - (zeitliche Verfügbarkeit der verantwortlichen Elektrofachkraft)
1	Meisterprüfung bis 1998												
1.1	Elektroinstallateur	_	X	X	X		X					(X)	(X)
1.2	Elektromechaniker Femmeldeanlagenelektroniker bzw.			_									
1.5	Fernmeldemechaniker		X	X	X		X					(X)	(X)
1.4	Radio- und Fernsehtechniker		X	X	X		X					(X)	(X)
1.5	Büroinformationselektroniker bzw. Büro)-	х	Х	X		X					(X)	(X)
	maschinenmechaniker												
1.6 2	Elektromaschinenbauer		X	X	X		X					(X)	(X)
2.1.1	Meisterprüfung 1998 bis 2004 Elektrotechniker / Elektroinstallateur	-	X	X	X	X			_		_	/V)	/V)
2.1.2			x	x	x	x	X					(X) (X)	(X)
2.1.3	Elektrotechniker / Fernmeldeanlagenel		X	X	X	X	X					(X)	(X)
2.2	Elektromaschinenbauer		X	Х	X		X					(X)	(X)
2.3	Informationstechniker		X	X	X		X					(X)	(X)
3	Meisterprüfung ab 2004												
3.1.1	Elektrotechniker		X	X	X		(X) ²⁾	X				(X)	(X)
3.1.2	(alle drei Schwerpunkte)		X	Х	X		(X) ²	X				(X)	(X)
3.1.3		_	X	X	X		(X) ²⁾ (X) ²⁾	X	_		_	(X)	(X)
3.2	Elektromaschinenbauer Informationstechniker	_	x	x	X		(X) ²	X			_	(X)	(X)
4	Sonstige Voraussetzungen für die		^	^	^		(^)	^				(^)	(^/
	Eintragung in die Handwerksrolle												
4.1	Meisterprüfung zum Installateur- und												
	Heizungsbauer (Ausübungsberechtigu		X	X	X		X3)		X			(X)	(X)
	nach §7a HwO aufgrund ZVEH/ZVSH	(-	**									(**)	(**)
4.2	Vereinbarung vom 3.1.2002) Sonstige Ausübungsberechtigungen	_	_	-	_						_	-	
4.2	nach §7a HwO		Х	X	(X) ¹⁾		X					(X)	(X)
4.3	Ausübungsberechtigungen				11		-					-	-
	nach §7b HwO (z.B. Gesellen)		X	X	(X) ¹⁾		X					(X)	(X)
4.4	Ausnahmebewilligungen		х	х	(X) ¹⁾		X			(X)		(X)	(X)
	nach §8 oder §9 HwO	_	^	~	(^)		^			(^)	_	(1/1)	(1/1)
4.5	Ausübungsberechtigungen nach §7 Hv	VO	v	V	(X) ¹⁾					v		00	100
	(z.B. Ingenieure, Techniker, Industrie-		X	X	(x)"		X			X		(X)	(X)
5	meistersiehe Anhang 5 Fußnote 6)) Eintragung im Elektrotechniker-		-	-	-						\vdash	\vdash	_
~	Verzeichnis eines anderen NB		1		1		1				X	(X)	(X)

X²⁾ Sachkundenachweis erforderlich, wenn in der Bescheinigung weniger als 50 Punkte erreicht wurden X³⁾ Die Teilnahme am Vorbereitungslehrgang ist erforderlich



Bitte vormerken:

BezlA Tagung

09.11.2023

Stadthalle Sindelfingen

Folie 25 © FV EIT BW





Vielen Dank für Ihre Teilnahme

Wir freuen uns auf Ihr Feedback



https://forms.office.com/e/uyL6ayAiTR

Dr.-Ing. Selma Lossau
Vorsitzende LIA Baden-Württemberg
Netze BW GmbH
Schelmenwasenstraße 15 70567 Stuttgart
Tel. (07 11) 289-48484
s.lossau@netze-bw.de

Thomas Zimmermann stv. Vorsitzender LIA Baden-Württemberg FV EIT BW, Voltastraße 12, 70376 Stuttgart Tel. (07 11) 95 59 06 66 thomas.zimmermann@fv-eit-bw.de