



DAR-4-INF-10

Häufigkeit und Art der verpflichtenden
Eignungsprüfungen (EP)

Vorwort

Die dargelegte Zusammenstellung beinhaltet Minimalanforderungen, welche die Akkreditierungsstellen in Deutschland an die Häufigkeit der Teilnahme an Eignungsprüfungen stellen. Sie dient als Informationssammlung für die Laboratorien, die akkreditiert sind bzw. eine Akkreditierung anstreben.

Im ersten Teil sind bereichsspezifische Anforderungen aufgelistet, die entweder vom Gesetzgeber direkt oder von der mit der Umsetzung betrauten Behörde gefordert werden. Im zweiten Teil sind die Anforderungen der Akkreditierungsstellen aufgeführt, die sich auf Bereiche beziehen, die nicht vom Gesetzgeber geregelt sind.

Im letzten Teil sind die Festlegungen des DAP für den Bereich Bauwesen, Brandschutz, Geräusche und Schwingungen separat aufgeführt.

Für Bereiche, zu denen hier keine Festlegungen getroffen wurden, gelten die in DAR-3-EM-14 "EA-Politik zur Teilnahme an nationalen und internationalen Eignungsprüfungstätigkeiten" empfohlenen Minimalanforderungen.

Häufigkeit und Art der verpflichtenden Eignungsprüfungen (EP)

Anmerkungen:

Gesamtaufstellung der Akkreditierungsstellen DACH, DAP, DKD (2004/2005)

*RV = Ringversuche, EPr = Einzelproben, RVg = Ringvergleich, VM = Vergleichsmessung

Teil 1: vom Gesetzgeber bzw. behördlich vorgeschrieben

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forde- rung Akkred- stelle	Forde- rung Behörde			formal begut- achtet	gesetzl. vorge- schrieben	lang- jährige Erfahrung	
Medizin										
Klinische Chemie	RILIBÄK	RV	4	4	Instand, DGKL	ja		X	X	RiLiBÄK gilt für ausgewählte Parameter und Matrices
Lebensmittel										
Richtlinie 93/99/EWG	für alle betroffenen Lebensmitteluntersuchungen	RV, EPr		1 x pro Arbeitsgruppe und Jahr	CVUA, muva, LVU und andere (DKLL-Liste)	nein				Abdeckung des Scope durch Ringversuche
Trinkwasser										
Mikrobiologie	E.coli/coliforme Bakt., Enterokokken, Koloniezahl	RV	2	2	verschiedene, u.a. LÖGD Münster, NLGA Aurich	ja			X	gemäß UBA Empfehlung, sofern RV verfügbar

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorge-schrieben	lang-jährige Erfahrung	
Mikrobiologie	Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen	RV	1	1	verschiedene, u.a. LÖGD Münster, NLGA Aurich				X	gemäß UBA Empfehlung sofern RV verfügbar
Chemische Parameter	Org. / anorg. Stoffe		0,3	0,3	LÖGD Münster / IWW Mühlheim (Ruhr) NLGA Aurich; BUG; AQS-BW /Institut f. Hygiene u. Umwelt Hamburg	nein				gemäß UBA Empfehlung (Innerhalb von 3 Jahren alle notifizierten Parameter einmal bestanden)
Umwelt Wasser										
Abwasser, Grundwasser	Anorg. und Org.	RV	1	1	wechselnd, z.B. AQS-BW, LUA-NRW, HLUG	ja		X	X	Länderübergreifender RV
Abwasser	Anorg. und Org.	RV	1	1	BAM			X	X	Verwaltungsvereinbarung mit dem Senat von Berlin, (Grundlage IndiVO)

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forde- rung Akkred.- stelle	Forde- rung Behörde			formal begut- achtet	gesetzl. vorge- schrieben	lang- jährige Erfahrung	
Umwelt Emis- sion (Luft)										
	Staub, anorg. Gase, org. Gase	RV	1	1	HLUG	ja	X	X	X	begrenzte Teilnehmerzahl sofern verfügbar Probenahme inbegriffen
Umwelt Immis- sion (Luft)										
	Staub, anorg. Gase, org. Gase	RV	1	1	LUA NRW	ja		X	X	begrenzte Teilnehmerzahl
Umwelt Abfall										
	Parameter- gruppen gemäß Modul Abfall	RV		0,8-1	z.B. LUFA,					derzeit länderspezifisch Länderübergreifender RV für: Bayern, Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
Umwelt Boden/ Altlasten										
	Parametergruppen gemäß Modul Boden	RV			z.B. Institut f. Hygiene u. Umwelt, Hamburg					derzeit länderspezifisch, im Aufbau
Boden, Sediment	org. / anorg.	RV	1	1	BAM	ja	X		X	gilt nur für Bundesliegenschaften (Verwaltungsvereinbarung zwischen der BAM und der Oberfinanzdirektion (OFD) Hannover), Landesbauabteilung (LBA) und den Akkreditierungsstellen DACH, DAP und DASMIN vom 22. Mai 2000

Teil 2: Sonstige Forderungen der Akkreditierungsstellen

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
Medizin										
andere Bereiche		RV	2		Instand, DGKL	ja			X	sofern RV verfügbar
Lebensmittel										
BSE		RV		Immer, soweit angeboten						
Milch und Milchprodukte	Angebote Parameter		1 x jährlich		MUVA, CVUA, LVU u.a.	nein				
Futtermittel	Angebote Parameter		1x jährlich		LUFA	nein				
Saatgut	Angebote Parameter		1x jährlich		ISTA	nein				

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
Arbeitsplatzmessungen										
	Staub, anorg. Gase, org. Gase	RV	1	1	BGIA					Nach Vorgabe des ISO Guide 43 Inklusive Probenahme
Umwelt Emission (Luft)										
	Asbest aus Luftproben	EPr	0,75		SK Luft	nein				Durchführung im Rahmen der Begutachtung (Referenzlabor liefert Proben und Referenzwerte)
	Asbest aus Materialproben	EPr	0,75		SK Luft	nein				Durchführung im Rahmen der Begutachtung (Referenzlabor liefert Proben und Referenzwerte)

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
Materialprüfung										
Materialprüfung	Härte (Vickers, Brinell, Rockwell), Zugversuch, Emissionsspektrum, Kerbschlagbiege, Metallographie	RV	0,67		IfEP	Ja	X		X	
Zerstörungsfreie Prüfung (ZFP)										
Zerstörungsfreie Prüfung		EPr	0,2 - 0,25	-	SK ZfP / FT	Nein				EP bei Reakkreditierung, zusätzlich EP bei Personalzertifizierung
Fügetechnik		EPr	0,2 - 0,25	-	IfEP	Nein				EP bei Reakkreditierung

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
Kalibrierung Messgrößen										
elektrische Messgrößen: Gleichstrom und NF	Spannung, Stromstärke, Leistung, Widerstand, Kapazität, u.a.	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
elektrische Messgrößen: HF	Spannung, Impedanz, Dämpfung, elektrische Feldstärke, u.a.	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
magnetische Messgrößen	magnet. Feldstärke, magnet. Flussdichte	VM	0,4		DKD mit PTB	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
Zeit und Frequenz	Frequenz, Zeitintervall, Anstiegszeit	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
dimensionelle Messgrößen	Parallelendmaße, Strichmaße, Durchmesser, Formabweichung, Rauheit, Gewindemessgrößen, Koordinatenmesstechnik, Zahnradmessgrößen	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
mechanische Messgrößen	Kraft, Masse, Druck, Drehmoment, Beschleunigung, Werkstoffprüfmaschinen, usw.	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
akustische Messgrößen		RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorge-schrieben	lang-jährige Erfahrung	
Durchflussmessgrößen	Durchfluss, Volumen (durchgeflossen), Strömungsgeschwindigkeit	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
optische Messgrößen	optische Strahlungsleistung, spektrale Empfindlichkeit, spektrale Bestrahlungsstärke, LED-Kenngrößen, Sensitometer, u.a.	VM, RVg	0,4		DKD mit PTB	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
ionisierende Strahlung und Radioaktivität	Kerman, Dosimetrie, Aktivität, usw.	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	

Prüf- oder Kalibriergebiet	Parameter bzw. Messgröße	Art der EP *	Häufigkeit pro Jahr		Veranstalter der EP (soweit bekannt, ggf. Liste)	Bewertung der Veranstalter vorhanden?	Basis der Bewertung			Bemerkungen
			Forderung Akkred.-stelle	Forderung Behörde			formal begutachtet	gesetzl. vorgeschrieben	langjährige Erfahrung	
Temperatur und Feuchte	Temperatur, Strahlungstemperatur, rel. Feuchte, Taupunkttemperatur	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
chemische Analysen, Referenzmaterialien	pH, elektr. Leitfähigkeit, Härte, weitere med. Messgrößen	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB, EA	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	
medizinische Messgrößen: klinische Chemie	Stoffmengenkonzentration von Kreatinin, Glucose, Cholesterin, u.a.	RVg, VM	0,6	X	DKD mit PTB	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	Teilnehmer sind DKD-akkr. med. Referenzlaboratorien, die im Rahmen der RILIBÄK arbeiten und u.a. ihrerseits Ringversuche veranstalten, gesetzliche Aufgabe
Strömungsmesstechnik	Luft- bzw. Wasserströmungsgeschwindigkeit	RVg, VM	0,4		DKD mit PTB	DKD ist durch EA evaluiert.	X		X	

Teil 3: Aufstellung der Akkreditierungsstelle DAP zu den Bereichen Bauwesen, Brandschutz, Geräusche und Schwingungen

Bereiche des Scopes	Teilnahme an Eignungsprüfungen Deutschlandweit ? Europaweit ? Weltweit ?	Verfügbarkeit von Eignungsprüfungen	Verpflichtung per Gesetz	Häufigkeit der Teilnahme/ Vergabe von Einzeleignungsprüfungen	Neue Bereiche für Eignungsprüfungen
SK-BBGS					
Baustoffe und Werkstoffe Bauteile, Bauprodukte und Bauarten Bauliche Anlagen Ausbau Prüfung an nicht ortsfesten Feuerlöscheinrichtungen einschließlich Feuerwehrausrüstung und Löschmitteln Maschinenakustik Geräusche am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft Bauakustik Schwingungen im Maschinenbau, in der Gerätetechnik und im Bauwesen Schwingungen am Arbeitsplatz	Weltweit	In Teilbereichen verfügbar: Beispiele sind: <u>Baustoffe</u> Zement nach DIN EN 196, Prüfungen von Kalk und Mörtel, Prüfungen von Betonzusatzmitteln nach EN 934 Alkalibeständigkeit <u>Brandverhalten</u> Brandverhalten von Baustoffen DIN 4102-1 EN ISO 1182; Nichtbrennbarkeitstest nach DIN 4102-1 oder EN ISO 1182; SBI nach EN 13823; Entzündbarkeit nach EN ISO 11925-2; Brandschachtprüfung B1 nach DIN 4102-1; Prüfung von Bodenbelägen nach DIN 4102-14 oder EN ISO 9239; Prüfung einer Konstruktion nach DIN 4102-2 bzw. EN 1363 <u>Bauakustik</u> Luft- und Trittschalldämmung am Bau nach ISO 140-4 und -7	Nein (ggf. wird den Empfehlungen des gesetzlich geregelten Bereichs gefolgt)	Entsprechend den Vorgaben für PÜZ-Stellen alle 3 Jahre für die genannten Prüfungen Wenn möglich, eine Eignungsprüfung vor Erteilung der Akkreditierung (auch Auflagen möglich) Vergabe von Einzeleignungsprüfungen durch Begutachter möglich, ggf. unter Einbeziehung des SKs	Das DAP sollte auf diesem Gebiet nicht tätig werden.