IBP	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich Prüfstelle 120: Akustik					Stand: 03.07.2024
Bereich						
Prüfart	Matrix	Messgrößen	Norm	Verfahrens-nummer	Verfahrenstitel 121 Bauakustik - Standard (Bauteile)	KAT	Ausgabestand
Luft- und Trittschalldämmung	Labormessung	R; R_w	DIN EN ISO 10140-1:2021-09 DIN EN ISO 10140-2:2021-09 mitgeltend: DIN EN ISO 10140-4:2021-09 DIN EN ISO 10140-5:2021-09 DIN EN ISO 717-1:2021-05	121-101	Prüfung der Schalldämmung von Bauteilen* im Prüfstand - Luftschalldämmung (*Wände, Türen, Fenster, Verglasungen, Decken, kleine technische Bauteile, Überströmelemente, Rollladenkästen,...)	III	21.11.2023
		L_n; $L_{n,w}$	DIN EN ISO 10140-1:2021-09 DIN EN ISO 10140-3:2021-09 mitgeltend: DIN EN ISO 10140-4:2021-09 DIN EN ISO 10140-5:2021-09 DIN EN ISO 717-2:22021-05	121-102	Prüfung der Schalldämmung von Bauteilen* im Prüfstand - Trittschalldämmung, Norm-Trittschallpegel (*Decken, Dächer, Deckenauflagen,...)	III	21.11.2023
		ΔR; $ΔR_w$	DIN EN ISO 10140-1:2021-09 DIN EN ISO 10140-2:2021-09 mitgeltend: DIN EN ISO 10140-4:2021-09 DIN EN ISO 10140-5:2021-09 DIN EN ISO 717-1:2021-05	121-103	Prüfung der Schalldämmung von Bauteilen* im Prüfstand - Verbesserung der Luftschalldämmung (*Vorsatzschalen, Wärmedämmsysteme,...)	III	21.11.2023
		ΔL; $ΔL_w$	DIN EN ISO 10140-1:2021-09 DIN EN ISO 10140-3:2021-09 mitgeltend: DIN EN ISO 10140-4:2021-09 DIN EN ISO 10140-5:2021-09 DIN EN ISO 717-2:2021-05	121-104	Prüfung der Schalldämmung von Bauteilen* im Prüfstand - Verbesserung der Trittschalldämmung, Trittschallminderung (*Deckenauflagen, Estrich, Unterdecken, Hohlböden,...)	III	21.11.2023
		D_{nf}; $D_{nf,w}$; K_{ij}	DIN EN ISO 10848-1 :2018-02 DIN EN ISO 10848-2:2018-02 DIN EN ISO 10848-3 :2018-02 DIN EN ISO 10848-4 :2018-02 DIN EN ISO 717-1:2021-05	121-105	Messung der Flankenübertragung von Luftschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Längsschalldämmung, Norm-Flankenschallpegeldifferenz (*Wände, Unterdecken, Hohlböden,...)	I	31.01.2019
		D_{nf}; $D_{nf,w}$; K_{ij}	DIN EN ISO 10848-1 :2018-02 DIN EN ISO 10848-2:2018-02 DIN EN ISO 10848-3 :2018-02 DIN EN ISO 10848-4 :2018-02 DIN EN ISO 717-2:2021-05	121-106	Messung der Flankenübertragung von Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Norm-Flankentrittschallpegeldifferenz (*Hohlböden, Deckenauflagen...)	I	31.01.2019
		$L_{ij,i}$; $L_{ij,i,A}$	DIN EN ISO 10140-1:2021-09 DIN EN ISO 10140-3:2021-09 mitgeltend: DIN EN ISO 10140-4:2021-09 DIN EN ISO 10140-5:2021-09 DIN EN ISO 717-2:2021-05	121-107	Prüfung der Schalldämmung von Bauteilen* im Prüfstand - Geräusche durch Anregung bei Regen, Regenschall (*Dächer, Dach/Deckensysteme, Dachflächenfenster und Lichtkuppeln,...)	I	21.11.2023
		ΔL; $ΔL_w$	mitgeltend: DIN EN ISO 10140-1:2021-09 DIN EN ISO 10140-3:2021-09 weiter mitgeltend: DIN EN ISO 10140-4:2021-09 DIN EN ISO 10140-5:2021-09	121-108	Prüfung der Schalldämmung von Sportböden im Prüfstand - Trittschalldämmung, Norm-Trittschallpegel und Verbesserung der Trittschalldämmung, Trittschallminderung	II	in Bearbeitung
Schallabsorption		α; $α_w$	DIN EN ISO 354:2003-12 DIN EN ISO 11654:1997-07	121-201	Messung der Schallabsorption in Hallräumen	I	08.02.2019
Geräusch-abstrahlung		L_{wv}; $L_{wv,A}$	DIN EN ISO 3740:2019-08 DIN EN ISO 3741:2011-01 verwandte Normen: DIN EN ISO 3743-1:2011 -01 DIN EN ISO 3743-2:2022-11 DIN EN ISO 3747:2011-03	121-202	Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (2 und 3)	I	19.02.2018
Luft- und Trittschall-dämmung	Baumessung	R'; R'$_w$	DIN EN ISO 16283-1:2018-04 mitgeltend: DIN EN ISO 717-1:2021-05	121-301	Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau: Luftschalldämmung	I	20.03.2019
		L'$_n$; L'$_{n,w}$	DIN EN ISO 16283-2:2020-11 mitgeltend: DIN EN ISO 717-2:2021-05	121-302	Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau: Trittschalldämmung	III	20.03.2020
		R'$_{45°}$; R'$_{w,45°}$	DIN EN ISO 16283-3:2016-09 mitgeltend: DIN EN ISO 717-1:2021-05	121-303	Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau: Fassadenschalldämmung	I	20.03.2019
Material- prüfung	Labormessung	s'	DIN 29052-1:1992-08	121-401	Bestimmung der dynamischen Steifigkeit: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden	I	20.03.2018
		R_s	DIN EN ISO 9053-1:2019-03 mitgeltend: DIN 29053:1993-05	121-402	Bestimmung des Strömungswiderstandes: Materialien für akustische Anwendungen	I	20.03.2019
		R_s	DIN EN ISO 9053-2:2021-02	121-402	Bestimmung des Strömungswiderstandes: Materialien für akustische Anwendungen	I	20.03.2019
Trittschall-dämmung		$L_{n,Podest}$; $Ln_{,Lauf}$; $ΔL_{Podest}$; $ΔL_{Lauf}$	DIN 7396:2016-06 mitgeltend: E DIN EN 17823:2023-04	121-501	Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Entkopplungselementen für Massivtreppen	I	20.03.2019
		ΔL; $ΔL_w$	DIN EN ISO 16251-1:2014-11	121-503	Bestimmung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf kleinflächigen Massiv-Prüfdeckennachbildungen	I	13.03.2019
Gehschall		$L_{n,walk}$; $ΔL_{walk}$	DIN EN 16205:2021-02	121-504	Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand	III	13.03.2019
Schachtpegel		D_k	DIN 52210-6:2013-07	121-505	Bauakustische Prüfungen - Luft- und Trittschalldämmung - Bestimmung der Schachtpegeldifferenz	I	20.03.2019

Bereich							
Prüfart	Matrix	Messgrößen	Norm	Verfahrens-nummer	Verfahrenstitel 122 Bauakustik - Installationen, Geräusche gebäudetechnischer Anlagen	KAT	Ausgabestand
Armaturen-geräusche	Labormessung	L_{ap}	DIN EN ISO 3822-1:2009-07 DIN EN ISO 3822-2:1995-05 DIN EN ISO 3822-3:2018-04 DIN EN ISO 3822-4:1997-03	122/201	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Labor	I	20.03.2019
Geräusche gebäudetechnischer Anlagen	Baumessung	L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$	DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/305	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Bau	III	20.03.2019
		L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$	DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/306	Bestimmung des Geräuschverhaltens von haustechnischen Anlagen im Bau	III	20.03.2019
	Laboremessung	L_{WA}, $L_{vf,eq}$, $L_{FB,eq}$, $\|Y_{s,m}\|$	DIN EN 14366-1:2023-09	122/601	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Abwassersystemen im Installationsprüfstand	III	03.07.2024
		L_{WA}, $L_{vf,eq}$, $L_{FB,eq}$, $\|Y_{s,m}\|$, D_{Wv}, D_{Wb}	mitgeltend: DIN EN 14366-1:2023-09 DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/602	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Rohrummantelungen bei Abwassersystemen im Installationsprüfstand	III	03.07.2024
		L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$, L_{ap}, D_{Wv}, D_{Wb}	mitgeltend: DIN EN ISO 3822-1:2009-07 DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/603	Bestimmung der Einfügungsdämmung von Befestigungselementen und Rohrummantelungen für Trinkwasserrohre im Installationsprüfstand	II	14.03.2019
		L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$	mitgeltend: DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/604	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Bade- Dusch- und Whirlwannen im Installationsprüfstand	II	15.03.2019
		L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$	mitgeltend: DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/605	Eignungsprüfungen von leichten Installationswänden im Installationsprüfstand	II	20.03.2019
		L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$	mitgeltend: DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/606	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Musterinstallationen im Installationsprüfstand	II	20.03.2019
	Bau- oder Laboremessung	L_{WA}, $L_{vf,eq}$, $L_{FB,eq}$, $\|Y_{s,m}\|$	DIN EN 15657:2017-10	122/607	Bestimmung der Luft- und Körperschallübertragung von Sanitärobjekten auf angrenzende Bauteile im 3-D Prüfstand	I	20.03.2019
		L_{WA}, $L_{vf,eq}$, $L_{FB,eq}$, $\|Y_{s,m}\|$	DIN EN ISO 10848-1 :2018-02 DIN EN ISO 10848-2:2018-02 DIN EN ISO 10848-3 :2018-02 DIN EN ISO 10848-4 :2018-02 DIN EN ISO 717-1:2021-05 DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/608	Messung der Flankenübertragung von Geräten und haustechnischen Anlagen	I	20.03.2019
		L_{AeqLn}, L_{AeqnT}, L_{AFmax}, $L_{AFmax,nT}$	DIN 52221:2006-01	122/609	Bauakustische Prüfungen - Körperschallmessungen bei haustechnischen Anlagen	I	04.09.2019
Geräusche gebäudet echnischer Anlagen Trittschall-dämmung		L'$_n$; L'$_{n,w}$; $ΔL$; $ΔL_w$	mitgeltend: DIN EN ISO 16283-2:2020-11 DIN EN ISO 717-2:2021-05 Normenreihe DIN EN ISO 10140-Teile 1-5	122/610	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Duschflächen im Prüfstand - Trittschalldämmung, Norm-Trittschallpegel und Verbesserung der Trittschalldämmung, Trittschallminderung	II	12.02.2021
		L_{WA}, $L_{vf,eq}$, $L_{FB,eq}$, $\|Y_{s,m}\|$	mitgeltend: DIN EN 15657:2017-10 DIN EN 14366-1:2023-09 DIN EN ISO 10052:2021-11 DIN 4109-4:2016-07	122/611	Bestimmung der Luft- und Körperschallübertragung von Sanitärobjekten im Musterbauprüfstand	II	in Bearbeitung

Bereich							
Prüfart	Matrix	Messgrößen	Norm	Verfahrens-nummer	Verfahrenstitel 123 Akustik - Schallmissionsschutz, Lärm	KAT	Ausgabestand
Emissionen	Bau- oder Laboremessung	L_{pA}; L_r	TA Lärm: 1998-08-26	123/101	Messung von Lärmemissionen und -immissionen	I	20.03.2019
		L_r	DIN 45645-1:1996-07 DIN 45645-2:2012-09	123/102	Beurteilung von Lärmimmissionen (Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen)	I	20.03.2019
		L_r	DIN 45680:2020-06	123/103	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft	I	04.09.2019
		L_r	DIN 45681:2005-03	123/104	Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlags für die Beurteilung von Geräuschimmissionen	I	04.09.2019
		L_r; L_{wi}; L_{wiA}	DIN 45635:1984-04 DIN 45635 Beiblatt 1:1979-02 verwandte Normen: DIN EN ISO 3745:2017-10 DIN EN ISO 3744:2011-02	123/201	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Genauigkeitsklasse 1, 2 und 3	I	20.03.2019
		L_{wi}; L_{wiA}	DIN EN ISO 3740:2019-08 DIN EN ISO 3741:2011-01 mitgeltend: alternative Verfahren und Verfahren mit geringerer Genauigkeitsklasse	123/202	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen	I	04.09.2019
Schallabsorption		$DL_α$	DIN EN 1793-1:2017-07 DIN EN 1793-3:1997-11	123/301	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen, Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Schallabsorption in diffusen Schallfeldern	I	04.09.2019
Schalldämmung		DL_R	DIN EN 1793-2:2019-05 DIN EN 1793-3:1997-11	123/302	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen, Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Luftschalldämmung in diffusen Schallfeldern	I	04.09.2019
		DI	DIN EN 1793-4:2015-05	123/303	Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 4: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallbeugung	III	20.03.2019
Schallabsorption		RI	DIN EN 1793-5:2018-12	123/304	Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 5: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern	III	20.03.2019
Schalldämmung und Schallabsorption		SI	DIN EN 1793-6:2021-06	123/305	Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern	III	20.03.2019
		R / α	DB-Richtlinie 804.5501 2013-01	123/306	Abschnitt A03 - Lärmschutzwände, akustische Prüfungen: 1. Prüfung der Luftschalldämmung von Lärmschutzwänden 2. Prüfung der Schallabsorption von Lärmschutzwänden und schallabsorbierenden Bekleidungen	III	04.09.2019