

Relevante Normen und Regelwerke für das Gewerk technische Isolierungen

Innerhalb der Fachwelt – auch im Gewerk technische Isolierungen – entwickeln sich der Stand und die Regeln der Technik stetig weiter.

Rückblickend haben die Anfragen hinsichtlich Normen und Verordnungen anderer Gewerke bzw. Berufsgruppen in den letzten Jahren erheblich zugenommen und es hat in vielen Fällen zu Diskussionen geführt, inwieweit technische Regelwerke für das Gewerk technische Isolierung anwendbar sind oder nicht.

Vor diesem Hintergrund haben sich die Bundesfachgruppe Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V. und die Bundesfachabteilung im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V. innerhalb der technischen Arbeitskreise und Sachverständigen darüber verständigt, welche Regelwerke für das Gewerk der technischen Isolierung herangezogen bzw. anwendbar sind.

In der nachstehenden Auflistung sind in nicht abschließender Aufzählung für das Gewerk technische Isolierung relevanten Regelwerke, Normen und Verordnungen aufgelistet, die für die WKS-B-Isolierbranche aus Sicht der Fachverbände – Stand Juni 2023 – relevant und anwendbar sind.

Mit dieser Übersicht soll sichergestellt werden, dass die Bezugsquellen und Verweise zur Bewertung und Beurteilung von Sachverhalten in der WKS-B-Branche gegenüber anderen Normen eine klare Abgrenzung darstellen.

DIN-Normen, die für den Isolierer relevant sind

Bezeichnung/Titel	Bemerkungen
Wärmeschutznormung	
DIN 4108* Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden	Anforderungen an den Wärme- und Feuchteschutz in Gebäuden
DIN 4140* Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung – Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen	Grundlagen und Ausführungen des Wärme- und Kälteschutzes an betriebstechnischen Anlagen
Kälteschutznormung	
DIN 1988* Technische Regeln für Trinkwasser - Installation	Technische Regelungen für die Installation und Korrosionsschutz von Trinkwasserleitungen
DIN 4140* Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung – Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen	Grundlagen und Ausführungen des Wärme- und Kälteschutzes an betriebstechnischen Anlagen

Schallschutznormung	
DIN 4109* Schallschutz im Hochbau	Mindestanforderungen im Schallschutz
DIN EN ISO 10052 Bauakustik	Messung der akustischen Eigenschaften von Installationsgeräuschen
DIN EN 12354-5 Bauakustik	Berechnung der akustischen Eigenschaften von Installationsgeräuschen
DIN EN ISO 16283 Akustik	Messung der Schalldämmung - Luftschalldämmung
DIN EN ISO 717 Akustik	Bewertung der Schalldämmung - Luftschalldämmung
Brandschutznormung	
DIN 4102* Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen (Deutsche Normung)	Klassifizierung von Baustoffen und Bauteilen Einteilung der Feuerwiderstandsklassen Bauaufsichtliche Anforderung an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN EN 13501* Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten (Europäische Normung)	
BRL Bauregelliste	Einordnung der einzelnen Bauprodukte und Bauarten
MLAR Musterleitungsanlagenrichtlinie	Verlegerichtlinien, Erleichterung von Mediendurchführungen, Vorgabe zur Abschottung von Einzeldurchführungen, Abstandsregelungen untereinander und zu Fremdgewerken, Abstandsregelungen zu Bauteilöffnungen.
LÜLAR Lüftungsleitungsanlagenrichtlinie	
ELAR Elektroleitungsanlagenrichtlinie	
MBO Musterbauordnung	Erstellung von Gebäudeklassen Einteilung und Gliederung der Schutzziele
LBO Landesbauordnungen	
SBauVO Sonderbauverordnung	
MHolzBauRL Musterholzbaurichtlinie	
Feuchtigkeitsschutznormung	
DIN 4108* Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden	Anforderungen an den Wärme- und Feuchteschutz in Gebäuden
DIN 18195* Bauwerksabdichtungen in Gebäuden	Vorgaben und Ausführungen von Bauwerksabdichtungen in Gebäuden
DIN 1946-6* Lüftung von Wohngebäuden	Mindestanforderungen von Luftwechselraten in Räumen

Bezugsquelle: Beuth Verlag www.beuth.de/de oder

*ZDB-Normenportal: Mitglieder der baugewerblichen Organisation können auch das ZDB-Normenportal (Lizenz notwendig) unter www.zdb-normenportal.de/de/kontakt nutzen.

VDI Richtlinien, die für den Isolierer relevant sind

Bezeichnung/Titel	Bemerkungen
VDI 2055 Blatt 1 Entwurf Wärme- und Kälteschutz von Berechnungsgrundlagen betriebstechnischer Anlagen – Berechnungsgrundlagen	Berechnungsgrundlagen
VDI 2055 Blatt 2* Wärme- und Kälteschutz von betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der Technischen Gebäudeausrüstung Technische Grundlagen der Überprüfung der Eigenschaften von Dämmstoffen	Überprüfung der Eigenschaften von Dämmstoffen
VDI 2055 Blatt 3 Wärme- und Kälteschutz von betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der Technischen Gebäudeausrüstung Technische Grundlagen zur Überprüfung der wärmetechnischen Eigenschaften von Dämmsystemen, Ermittlung von Gesamtwärmeverlusten	Gesamtwärmeverluste
VDI 4100 Schallschutz von Wohnungen	Kriterien für Planung und Beurteilungen
VDI 4610 Blatt 1 Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen – Wärme- und Kälteschutz	Energieeffizienz – Wärme- und Kälteschutz
VDI 4610 Blatt 2 Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen – Wärmebrücken-katalog	Energieeffizienz – Wärmebrücken-katalog
VDI 4610 Blatt 3 (Entwurf) Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen – Methoden zur Optimierung von Dämmsystemen	Energieeffizienz – Optimierung Dämmsysteme

Bezugsquelle: www.vdi.de/richtlinien oder

*ZDB-Normenportal: Mitglieder der baugewerblichen Organisation können auch das ZDB-Normenportal (Lizenz notwendig) unter www.zdb-normenportal.de/de/kontakt nutzen.

AGI Arbeitsblätter, die für den Isolierer relevant sind

Bezeichnung/Titel	Bemerkungen
AGI Q 01 Aufmaß, Abrechnung	Erläuterungen und Ergänzungen zur VOB/C ATV DIN 18421, Ausgabe 2010
AGI Q 02 Begriffe	
AGI Q 03 Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen	Ähnlich wie DIN 4140
AGI Q 05 Konstruktion betriebstechnischer Anlagen	Für die Planung
AGI Q 101 Dämmarbeiten an Kraftwerkskomponenten	
AGI Q 103 Elektrische Begleitheizung	

AGI Q 104 Begleitheizung mit Wärmeträgern	
AGI Q 112 Dampfbremsen	
AGI Q 118 Luftzerlegungsanlagen	
AGI Q 132 Mineralwolle	
AGI Q 137 Schaumglas	
AGI Q 138 Polyurethan-Ortschaum für Wärme- und Kälte­dämmungen an betriebs­technischen Anlagen – Eigenschaften, Herstellung, Ausführung von Dämmsystemen	
AGI Q 140 Calcium-Magnesium-Silikatfaser (CMS-Faser)	
AGI Q 141 Melaminharzschaum	
AGI Q 142 Calciumsilikat	
AGI Q 143-1 Flexibler Elastomerschaum (FEF)	
AGI Q 144 Mikroporöse Dämmstoffe	
AGI Q 151 Korrosionsschutz unter Isolierungen	
AGI Q 152 Schutz gegen Durchfeuchtung	
AGI Q 153 Halterungen für Tragkonstruktionen	
AGI Q 154 Trag- und Stützkonstruktionen	

Bezugsquelle: <https://www.immobilien-fachliteratur.com/agi-arbeitsblaetter/>

Handbücher, die für den Isolierer relevant sind

Bezeichnung/Titel	Bemerkungen
HANDBUCH DER ISOLIERTECHNIK Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	Umfassendes Kompendium
PRAXISHANDBUCH FÜR DEN ISOLIERMONTEUR Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	Aktuelles Standardwerk für den Monteur
PU-HANDBUCH Hrsg.: Gesellschaft zur Förderung des Deutschen Baugewerbes	Schulungsunterlage für das PU-Seminar

Bezugsquelle: <https://isoliertechnik.de/index.php/leistungen/publikationen>

Fachinformationen und Merkblätter, die für den Isolierer relevant sind

Bezeichnung/Titel	Bemerkungen
ERLÄUTERUNGEN ZU AUFMASS UND ABRECHNUNG NACH ATV DIN 18421 – WAS MUSS DER ISOLIERER BEACHTEN? Fachinformation, Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	Synopse mit Bemerkungen als Vergleich der aktuellen und der alten Fassung
MINDESTABSTÄNDE ZWISCHEN ROHRLEITUNGEN IN DER TECHNISCHEN GEBÄUDEAUSRÜSTUNG – WAS IST ANERKANNTE REGEL DER TECHNIK? Fachinformation, Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	
MINDESTABSTÄNDE ZWISCHEN ROHRLEITUNGEN IN DER TECHNISCHEN GEBÄUDEAUSRÜSTUNG – WAS IST ANERKANNTE REGEL DER TECHNIK? Begleitschreiben, Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	
MIT DER NEUEN RICHTLINIE VDI 4610 KOSTEN IM GRIFF HALTEN UND RESSOURCEN SCHONEN Fachinformation, Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	Effektive Anlagendämmung unter Beachtung ökonomischer und ökologischer Gesichtspunkte bei der Planung, Berechnung und Ausführung
MVV TB UND FEF-DÄMMSTOFFE IN DER TECHNISCHEN ISOLIERUNG Information, Hrsg.: Bundesfachabteilung Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V. und Bundesfachgruppe Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V	
ROSTSCHUTZ – MACHEN ODER LASSEN? WAS MUSS ICH WISSEN? Fachinformation, Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	Entscheidungshilfe zum MACHEN oder LASSEN
ROSTSCHUTZ – MACHEN ODER LASSEN? WAS MUSS ICH WISSEN? Ergänzung, Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik	

Bezugsquelle: <https://isoliertechnik.de/index.php/leistungen/fachinformationen>

Technische und kaufmännische Briefe der BFA WKSB

Bezeichnung/Titel	Bemerkungen
Technischer Brief Nr. 1 Thermische Probleme an Versteifungen bei großdimensionierten, warmgehenden Objekten	
Technischer Brief Nr. 3 Die Verhinderung von Korrosion	
Technischer Brief Nr. 4 Aufmaßsystem für Isolierungen	
Technischer Brief Nr. 5 Zur Problematik der Gewährleistung von Oberflächentemperaturen	
Technischer Brief Nr. 6 Hohe Rentabilität bei umweltgerechten Isolierschichtdicken	

Technischer Brief Nr. 7 Grundlagen der Kälteisolierung	
Technischer Brief Nr. 8 Auslegung der Kälteisolierung zur Tauwasserverhütung auf der Oberfläche	
Technischer Brief Nr. 9 Messverfahren	
Technischer Brief Nr. 10 Messstellen für thermische Messungen	
Technischer Brief Nr. 11 Feuchte im Dämmsystem	
Technischer Brief Nr. 12 Harmonisierte europäische Normen für Dämmstoffe für betriebstechnische Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung	
Technischer Brief Nr. 13 Spezifikationen für Dämmarbeiten	
Technischer Brief Nr. 14 Energieeffizienz im Anlagenbau - Aspekte nachhaltigen Dämmens	
Technischer Brief Nr. 15.1 Vorbeugender baulicher Brandschutz im Hochbau	
Technischer Brief Nr. 15.2 Brandschutz in Industrie und Tunnelbau	
Technischer Brief Nr. 16 Schallschutz	
Technischer Brief Nr. 17 Wartung Instandhaltung Instandsetzung	
Technischer Brief Nr. 18 Leitfaden zum Nachweis der Qualität von Dämmsystemen und zur Beantragung von Fördermitteln im Rahmen der Richtlinie für Investitionszuschüsse zum Einsatz hocheffizienter Querschnittstechnologien	
Kaufmännischer Brief Nr. 2 Sicherung der Liquidität im Unternehmen	
Kaufmännischer Brief Nr. 3 Grundsätze für die kaufmännische Abwicklung von Bau-ARGEN	
Kaufmännischer Brief Nr. 4 Tarifverträge in der Bauwirtschaft - ihre Wirkung auf Isolierbetriebe	
Kaufmännischer Brief Nr. 5 Nachunternehmereinsatz auf der Baustelle	
Kaufmännischer Brief Nr. 10 Gesetzeskonformes Verhalten und Korruptionsprävention bei Auftragsvergaben	

Bezugsquelle: <http://www.bauindustrie.de/verband/bundesfachabteilungen/waerme-kaelte-schall-brandschutz/archiv>

Haftungsausschluss: Der Inhalt basiert auf heutigem Wissensstand (2023). Die Dynamik der Entwicklung kann zu immer neuen Erkenntnissen und Lösungen führen. Trotz größtmöglicher Sorgfalt keine Haftung für den Inhalt.

© Copyright: Dieses Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Herausgeber:
Bundesfachgruppe Wärme-, Kälte-,
Schall- und Brandschutz im Zentral-
verband des Deutschen Baugewerbes

Kronenstraße 55-58
10117 Berlin
Telefon: 030 / 20314 - 522 oder
Telefon: 030 / 20314 - 523

E-Mail: domscheid@zdb.de
www.wksb-isolierer.de
www.isoliertechnik.de
www.zdb.de