

DAS DEUTSCHE
BAU**GEWERBE**



BAUINDUSTRIE

PRAXISHANDBUCH

FÜR DEN ISOLIERMONTEUR



überarbeitete
NEUAUFLAGE
2024



Hrsg.: Fördergemeinschaft Dämmtechnik – Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz e.V.

Inhalt

Geleitwort	7
Allgemeines	8
Voraussetzungen zur fachgerechten Dämmung	9
Rohrleitungen, Armaturen, Behälter	11
I. Wärmeschutz	12
Verarbeitung von unkaschierten Schalen	12
Verarbeitung von alukaschierten Schalen	12
Verarbeitung von Lamellenmatten	13
Verarbeitung von Drahtnetzmatten	14
Verarbeitung von Silikatfaser	15
Verarbeitung von Aerogelen	16
Dokumentation online – Wärmeschutz	16
II. Kälteschutz	17
Arbeitsvorbereitung	17
Untergrundbehandlung	17
Flexibler Elastomerschaum (FEF)	18
Schaumglas (Foamglas®)	19
Kälte­dämmung mit Mineralwolle	21
Dokumentation online – Kälteschutz	22
III. Oberflächenschutz	23
Harte Kunststoff­folien	23
Alu-Grobkorn oder geprägte Aluminium­folie	24
Blechummantelung	25
Berührungsschutz	31
Bekleiden von Muffen, Flanschenarmaturen und Einbauteilen	32
Dokumentation online – Oberflächenschutz	32

Raumluftechnische Anlagen	33
Allgemeines	34
Untergrundvorbereitung	35
Wärmedämmung	35
Kälte­dämmung	38
Oberflächenschutz	45
Dokumentation online – Raumluftechnische Anlagen	50
Brandschutz	51
Allgemeines	52
Abschottungen	54
Bekleidungen.....	56
Abschließende Arbeiten	59
Dokumentation	59
Dokumentation online – Brandschutz.....	59
Schallschutz	60
Allgemeines	61
Grundlagen für das Aufstellen von Schallschutzkapseln	61
Die Ausbreitung des Schalls im Einzelnen	62
Dokumentation online – Schallschutz.....	62
Aufmass	63
Aufmasssystem für Rohrleitungen, Behälter und Lüftungstechnische Anlagen...	64
Dokumentation online – Aufmass	67
Normen und Verordnungen	68
Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden (Gebäudeenergiegesetz GEG)	69
Dämmung von Rohrleitungen und Armaturen nach Trinkwasserverordnung DIN 1988-200	72
ATV DIN 18421 /Aufmaß Richtlinien.....	75
Grundsätze zur Abrechnung von Luftkanälen und Luftleitungen	89

Besonderheiten Brandschutz (Aufmaß und Abrechnung nach ATV 18421) ...	100
DIN 4102: Brandabschottungen – Weichschott	102
Sonstige Normen und Verordnungen.....	104
Dokumentation online – Normen und Verordnungen	104
Demontage, Entsorgung.....	105
Demontage	106
Entsorgung von alter Mineralwolle TGRS 521	109
Sonderfall: Asbest in Bauabfällen.....	113
Dokumentation online – Demontage, Entsorgung	116
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	117
Leitfaden zur Benutzung der Onlineplattform	118