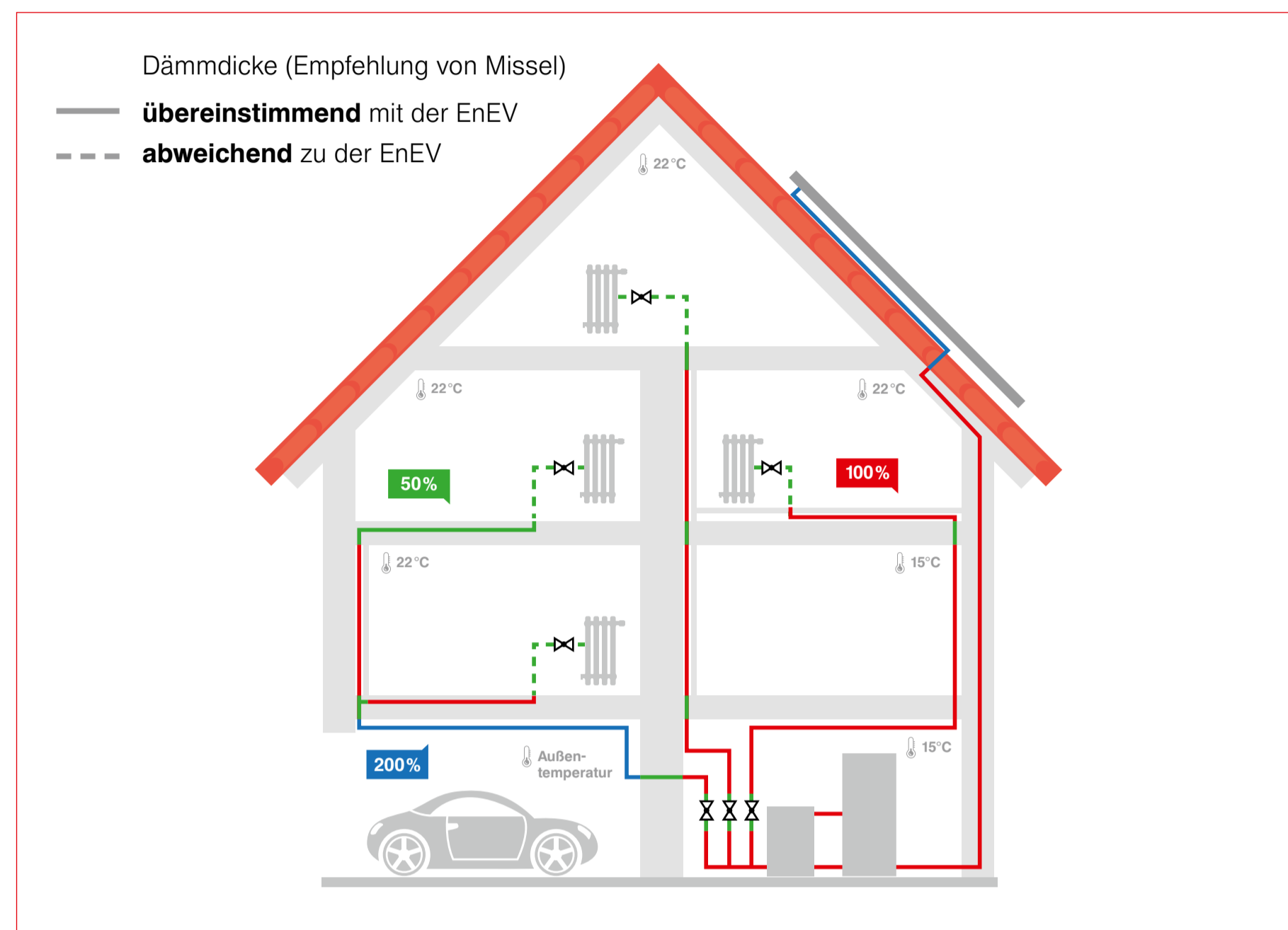


# EnEV-Dämmdicken in der Praxis

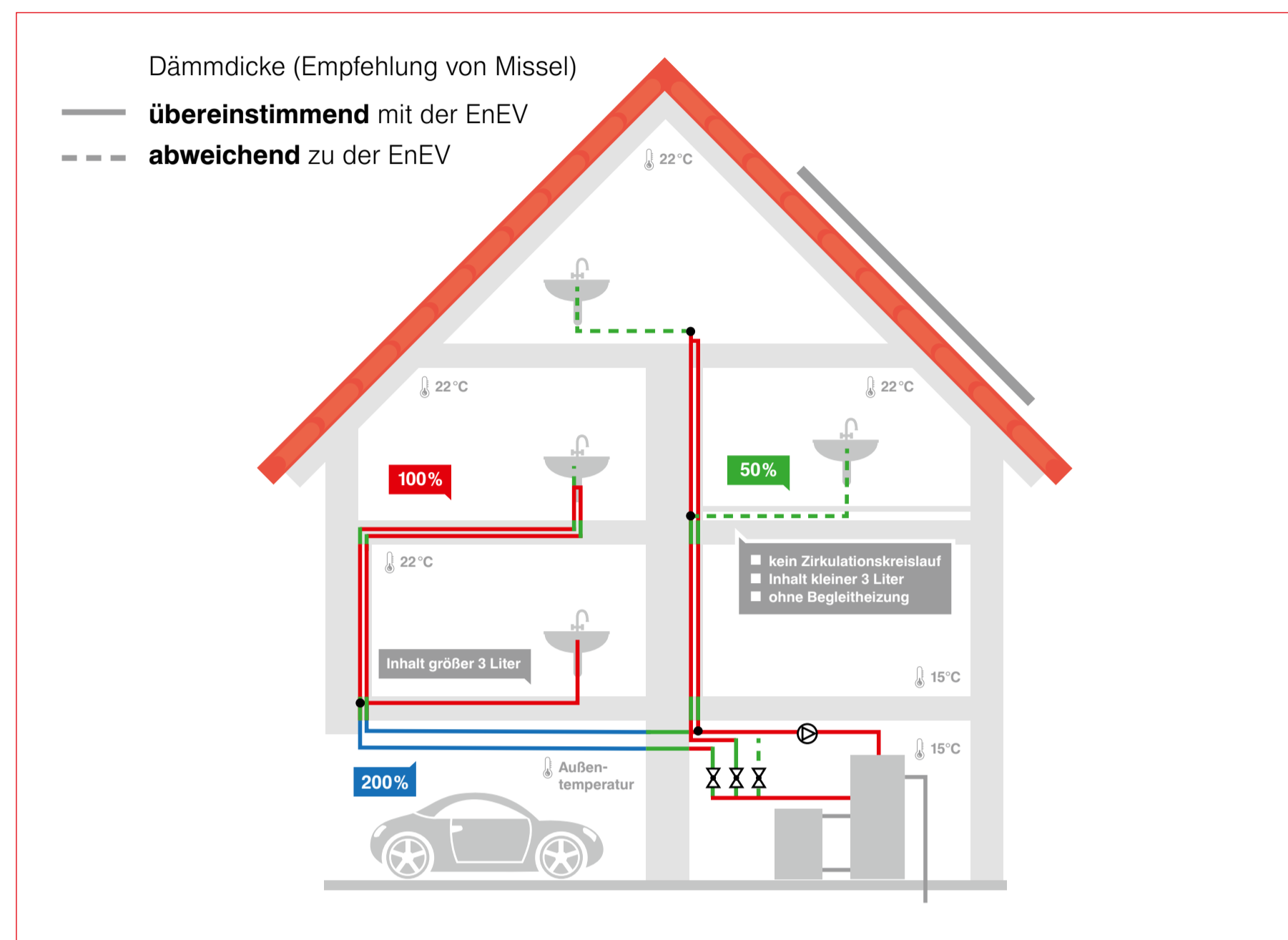
Heizung und Sanitär richtig ausstatten



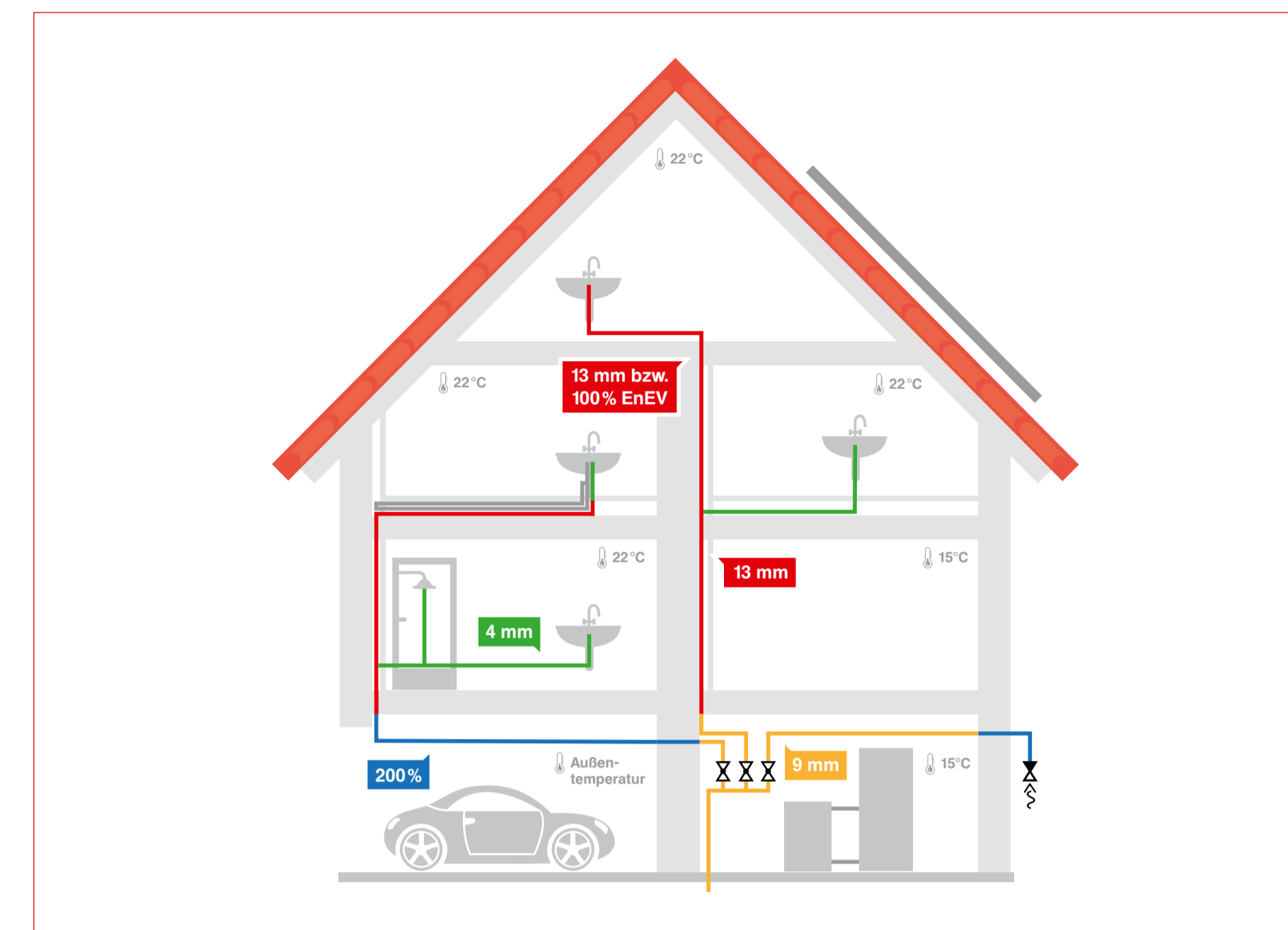
## Wärmeverteilungs-/Heizungsanlagen



## Trinkwasseranlagen (warm)



## Trinkwasseranlagen (kalt)



Dämmdicke Empfehlung Missel	Rohrleitungen/Armaturen	Mindest-Dämmdicke nach EnEV	Produkt Missel
200%	<b>frei verlegt</b> ■ an Außenluft grenzend (bei längeren Stillstandszeiten schützt auch die 200%-Dämmung nicht vor Einfrieren: Rohrleitungen entleeren oder Begleitheizung installieren, s. VDI 2069 und VDI 2055) <b>von Solaranlagen außen</b>	200%	Missel-Robust 035, Missel-Robust 035 – UV-beständig Missel-Robust Solar
	<b>frei verlegt</b> ■ in unbeheizten/beheizten Räumen <b>in Bauteilen (u.a. Massivwand, Trockenbauvorwand, abgehängte Decke)</b> ■ zwischen unbeheizten Räumen ■ zwischen beheizten und unbeheizten Räumen eines Nutzers <b>im Schacht/Kanal/Systemboden</b> ■ in unbeheizten/beheizten Räumen <b>von Solaranlagen</b>	100%	Missel-Robust 035 Missel-Robust Solar
100%	<b>im Fußbodenaufbau von unbeheizten Räumen</b> ■ über unbeheizten Räumen, Außenluft, Erdreich usw. ■ über beheizten Räumen <b>im Fußbodenaufbau von beheizten Räumen</b> ■ über unbeheizten Räumen, Außenluft, Erdreich usw.	100%	Missel-Robust 035, Missel Kompakt-Dämmhülse KDH 035
	<b>frei verlegt</b> ■ in beheizten Räumen eines Nutzers mit freiliegender Absperreinrichtung (z.B. bei Heizkörperanschlussleitungen) <b>in Bauteilen (u.a. Massivwand, Trockenbauvorwand, abgehängte Decke)</b> ■ zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer ■ zwischen beheizten Räumen eines Nutzers <b>an Verbindungsstellen</b> ■ im Verbindungsbereich <b>an Kreuzungen</b> ■ im Kreuzungsbereich <b>in Wand- und Deckendurchführungen</b> ■ im Wandbereich ■ im Deckenbereich <b>an zentralen Verteilern</b> ■ Verteiler und dessen Anschlüsse im unmittelbaren Bereich <b>im Fußbodenaufbau von beheizten Räumen</b> ■ über beheizten Räumen verschiedener Nutzer ■ über beheizten Räumen eines Nutzers	0 50% 0 50% 6 mm 0	Missel-Robust 035 Missel Kompakt-Dämmhülse KDH 035

Dämmdicke Empfehlung Missel	Rohrleitungen/Armaturen	Mindest-Dämmdicke nach EnEV	Produkt Missel
200%	<b>frei verlegt</b> ■ an Außenluft grenzend (bei längeren Stillstandszeiten schützt auch die 200%-Dämmung nicht vor Einfrieren: Rohrleitungen entleeren oder Begleitheizung installieren, s. VDI 2069 und VDI 2055)	200%	Missel-Robust 035, Missel-Robust 035 – UV-beständig
	<b>frei verlegt</b> ■ in unbeheizten/beheizten Räumen <b>in Bauteilen (u.a. Massivwand, Trockenbauvorwand, abgehängte Decke)</b> ■ zwischen unbeheizten Räumen ■ zwischen beheizten und unbeheizten Räumen eines Nutzers ■ zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer ■ zwischen beheizten Räumen eines Nutzers <b>im Schacht/Kanal/Systemboden</b> ■ in unbeheizten/beheizten Räumen <b>im Fußbodenaufbau von unbeheizten Räumen</b> ■ über unbeheizten Räumen, Außenluft, Erdreich usw. ■ über beheizten Räumen <b>im Fußbodenaufbau von beheizten Räumen</b> ■ über unbeheizten Räumen, Außenluft, Erdreich usw. ■ über beheizten Räumen verschiedener Nutzer ■ über beheizten Räumen eines Nutzers	100%	Missel-Robust 035 Missel-Robust 035 Missel Kompakt-Dämmhülse KDH 035
50%	<b>an Verbindungsstellen</b> ■ im Verbindungsbereich <b>an Kreuzungen</b> ■ im Kreuzungsbereich <b>in Wand- und Deckendurchführungen</b> ■ im Wandbereich ■ im Deckenbereich <b>an zentralen Verteilern</b> ■ Verteiler und dessen Anschlüsse im unmittelbaren Bereich <b>Stichleitungen mit Wasserinhalt ≤ 3 Liter und ohne Zirkulation/elektrische Begleitheizung</b>	50% 0	Missel-Robust 035 Missel-Robust 035

Dämmdicke Empfehlung Missel	Rohrleitungen/Armaturen	Mindest-Dämmdicke nach DIN 1988-200 bzw. EnEV	Produkt Missel nach DIN 1988-200	Produkt Missel Empfehlungen für dickere Dämmungen nach EnEV
200% nach EnEV	<b>frei verlegt</b> ■ an Außenluft grenzend (bei längeren Stillstandszeiten schützt die 200%-Dämmung nicht vor Einfrieren: Rohrleitungen entleeren oder Begleitheizung installieren (VDI 2069/VDI 2055))	k. A.		Missel-Robust 035 (200%), Missel-Robust 035 – UV-beständig (200%)
	<b>frei verlegt</b> ■ in nicht beheizten Räumen, aber $T_R > 20^\circ\text{C}$ <b>in Räumen und Bauteilen (z.B. Installations-schacht, Bodenkanal, Systemboden, abgehängte Decke, Medienkanal, Technikzentrale usw.)</b> ■ $T_R \leq 25^\circ\text{C}$ ■ $T_R > 25^\circ\text{C}$ <b>im Fußbodenaufbau</b> ■ Stockwerksleitungen und Einzel-zuleitungen neben zirkulierenden warm gehenden Leitungen	k. A. 13 mm 100% (EnEV) 13 mm	Missel-Robust 035 (13 mm)	Missel-Robust 035 (100%), Missel Kompakt-Dämmhülse KDH 035 (100%)
9 mm	<b>frei verlegt</b> ■ in nicht beheizten Räumen $T_R \leq 20^\circ\text{C}$	9 mm	Missel-Robust 035 (9 mm)	
4 mm	<b>im Fußbodenaufbau</b> ■ Stockwerksleitungen und Einzel-zuleitungen neben warm gehenden Leitungen (ohne Zirkulation)	4 mm	Missel-Garant (4 mm)	Missel-Robust 035 (50%), Missel Kompakt-Dämmhülse KDH 035 (50%)
	<b>in Vorwandkonstruktionen</b> ■ Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen	4 mm		Missel-Robust 035 (50%)

