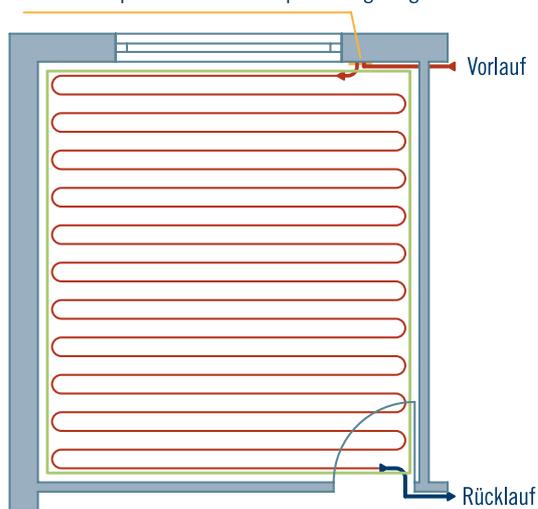


Verlegearten

Bei der Fußbodenheizung gibt es verschiedene Rohrverlegearten. Diese unterscheiden sich durch den Temperaturverlauf innerhalb des Raumes.

1 Mäanderförmige Rohrverlegung (aufgrund Spannungen der Rohrleitungen bei Verlegung nicht empfehlenswert)

ClouSet® Multi HK Unterputz Einzelraumtemperaturregelung

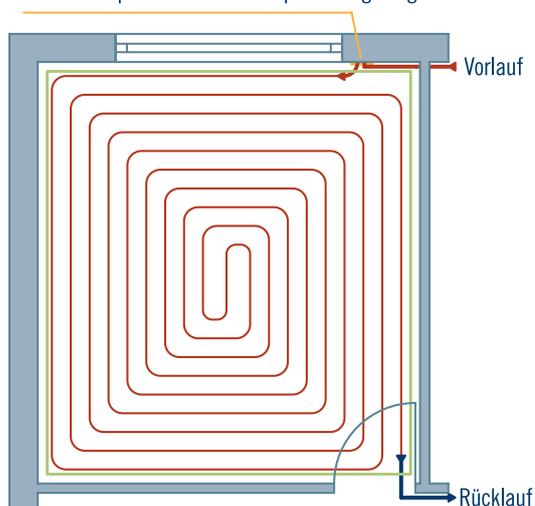


Bei der mäanderförmigen Verlegung tritt in der Regel der Vorlauf an der Außenseite des Raumes ein und kühlt sich beim Durchströmen der Rohrschleifen kontinuierlich ab. Dadurch wird im Bereich des Heizwassereintrittes eine größere Wärmeabgabe bei einer höheren Oberflächentemperatur erzielt. Zum Rauminnen hin nimmt die Raumtemperatur sowie die Oberflächentemperatur fast gleichmäßig ab.

Rohrverlegung mäanderförmig mit Temperaturverlauf des Fußbodens

2 Schneckenförmige Rohrverlegung (Standardverlegung ClouSet®)

ClouSet® Multi HK Unterputz Einzelraumtemperaturregelung



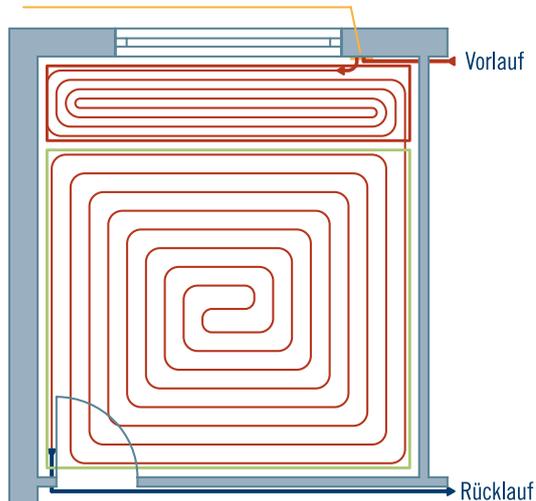
Bei der schneckenförmigen Verlegung liegen Vor- und Rücklauf nebeneinander. Dadurch wird ein Temperaturausgleich zwischen Vor- und Rücklauf erreicht. Dies führt zu einer nahezu gleichmäßigen Oberflächen- und Raumtemperatur. Diese idealen Bedingungen sind der Grund, warum die schneckenförmige Rohrführung am weitesten verbreitet ist.

Rohrverlegung schneckenförmig mit Temperaturverlauf des Fußbodens

Verlegearten

3 Randbereich Schneckenform (enge Verlegung), Innenbereich Schneckenform

ClouSet® Multi HK Unterputz Einzelraumtemperaturregelung



Bei dieser Verlegeart wird in der Rand- und Verweilzone die Schneckenform verlegt. Der Vorlauf beginnt in der Randzone (enge Verlegung) und geht nach der Verlegung der Schnecke „Randzone“ in die Schnecke „Verweilzone“ über. Hier ist im Bereich der Randzone sowie der Verweilzone eine gleichmäßige Temperaturverteilung vorhanden, wobei die Randzone eine viel höhere Oberflächentemperatur und Wärmeabgabe hat.

Schneckenförmige Rohrverlegung in Rand- (enger Verlegeabstand) und Verweilzone

4 Mehrere Heizgruppen pro Raum

Mit dem ClouSet® System können mehrere Heizgruppen in einem Raum über nur eine CSR-Regelung angesteuert werden. Die max. Fläche zur Verlegung über eine CSR Regeleinheit beträgt je nach Verlegeabstand ca. 50 qm. Die genaue Festlegung erfolgt durch die ClouSet® Verlegeplanung im patentierten Verlegesystem bzw. nach Absprache mit den Planern.

ClouSet® Multi HK Unterputz Einzelraumtemperaturregelung

