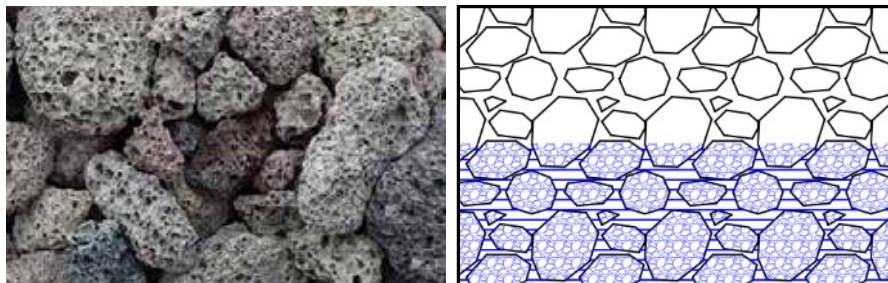


Das auf den versiegelten Flächen (Dach- und Verkehrsflächen) anfallende Niederschlagswasser fließt über Fallrohre, Rinnen, Straßenabläufe und Kanalleitungen in die PK-Kompaktrigole.

Über Kunststoffgitterboxen oder Drainagerohre wird das Niederschlagswasser an das tragfähige PK-Speichermaterial abgegeben und zwischengespeichert. Von dort versickert es in das Erdreich.

Unser vom TÜV Rheinland geprüfetes Speichermaterial hat ein Porenvolumen von 50-54 %, Rigolenkies dagegen hat nur ca. 30 % Porenvolumen. Dies ermöglicht eine kompakte Bauweise mit weniger Bodenaushub.



Durch die hohe Tragfähigkeit des PK-Speichermaterials kann unser System direkt unter dem Fahrbahnoberbau eingebaut werden, auch in Bereichen für den Schwerlastverkehr.

Aufgrund der flachen Bauweise kann die PK-Kompaktrigole auch bei einem hohen Grundwasserstand verwendet werden.

Je nach Belastungsgrad kann eine Vorbehandlung des Niederschlagswassers vor der Versickerung erforderlich sein. Wir bieten hierfür Regenwasserbehandlungsanlagen, wie z.B. PK/3P Hydro-Sharks oder PK/3P Hydrosysteme mit DIBt-Zulassung an, welche die Reinigung gewährleisten.

Das Niederschlagswasser wird sowohl in den Hohlräumen zwischen den Schottersteinen wie auch in den Poren innerhalb der Steine zwischengespeichert. Das gesamte Porenvolumen beträgt 50–54%. Auf der Oberkante des Speichermaterials wird eine Tragfähigkeit von $E_{v2} = 75$ bis 150 MN/m^2 erreicht. Daher ist ein Einbau bis OK Planum des Fahrbahnoberbaus ohne weitere Überdeckung möglich.

Vorteile der PK-Kompaktrigole:

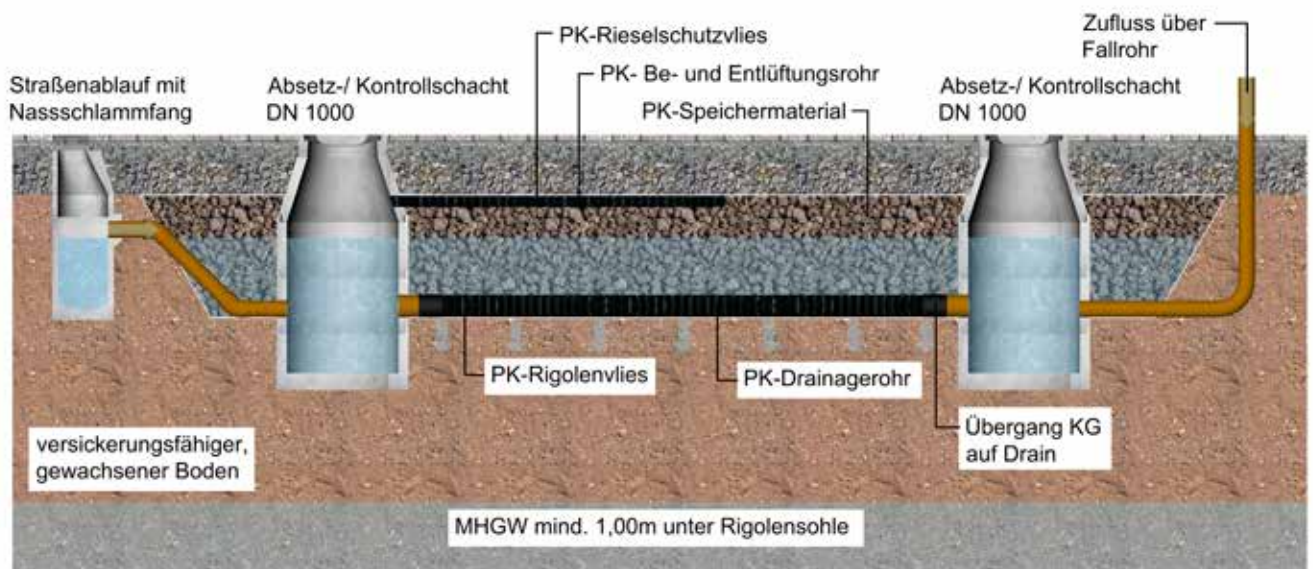
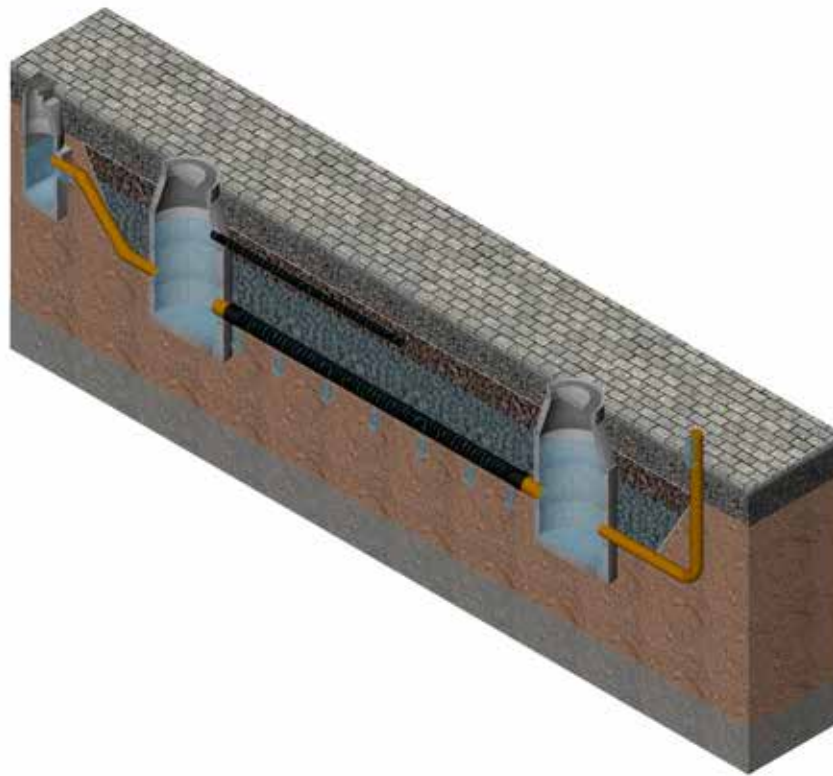
- ✓ Kompakte und wirtschaftliche Lösung
- ✓ Im Vergleich zu Kies ist das Porenvolumen deutlich höher, es wird weniger Material benötigt
- ✓ Einbau direkt unter Verkehrsflächen möglich
- ✓ Einfacher und schneller Einbau (ohne Spezialgeräte)
- ✓ Flexible Systemabmessungen, auch sehr flache Systeme möglich (z.B. bei hohem Grundwasserstand)

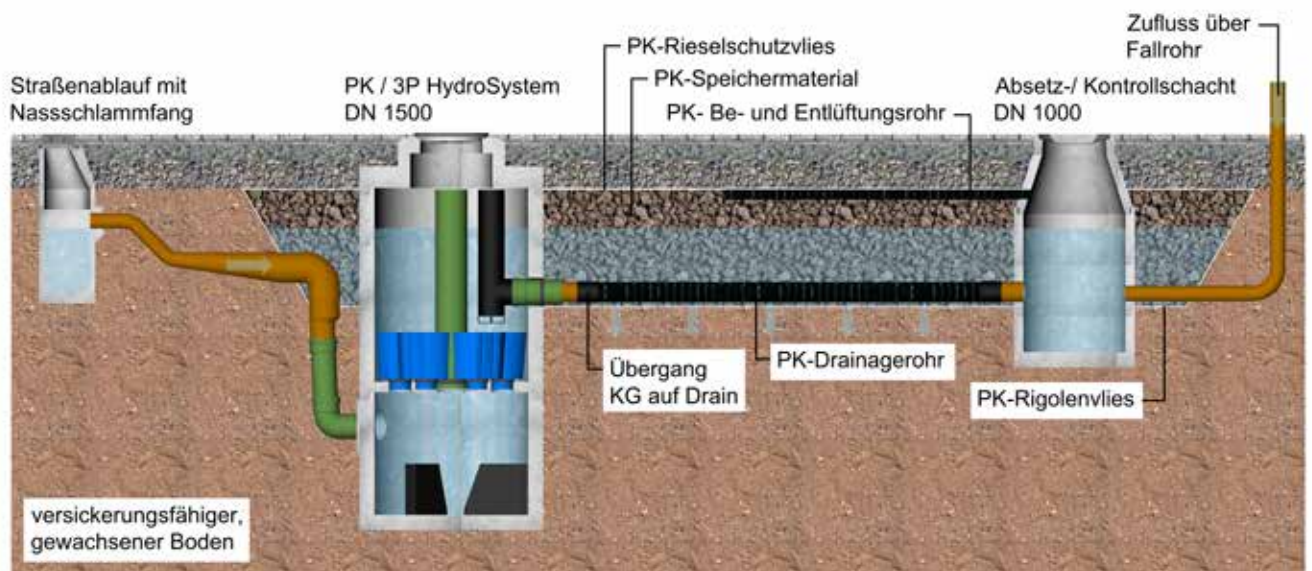
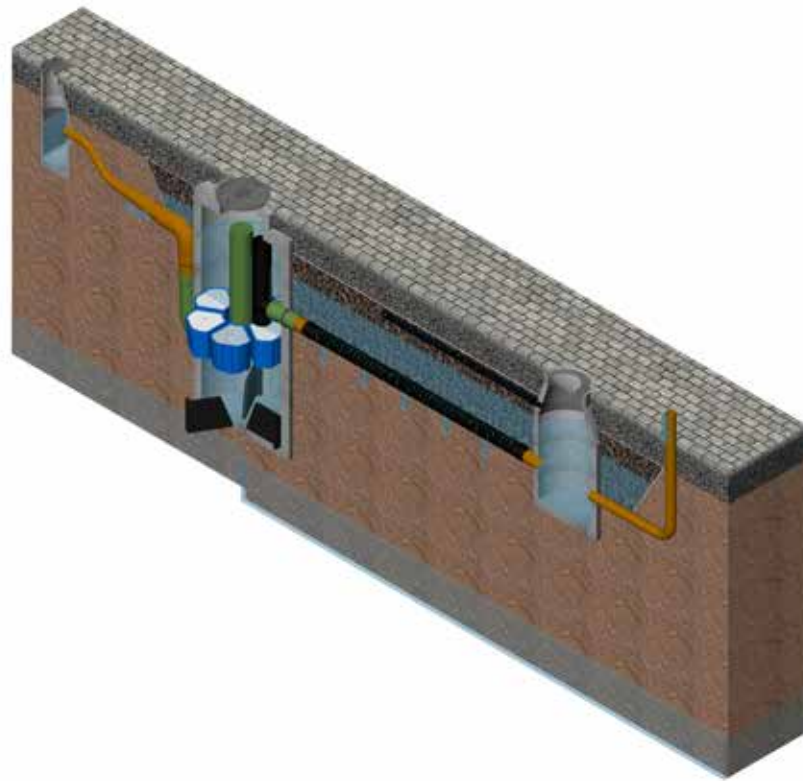
Technische Daten:

- Porenvolumen des PK-Speichermaterials: 50-54%
- Tragfähigkeit: $E_{v_2} = 75$ bis 150 MN/m^2 direkt auf dem System
- Kontrolle und Reinigung des Systems erfolgt durch Absetz- und Kontrollschächte, sowie Inspektionskanäle

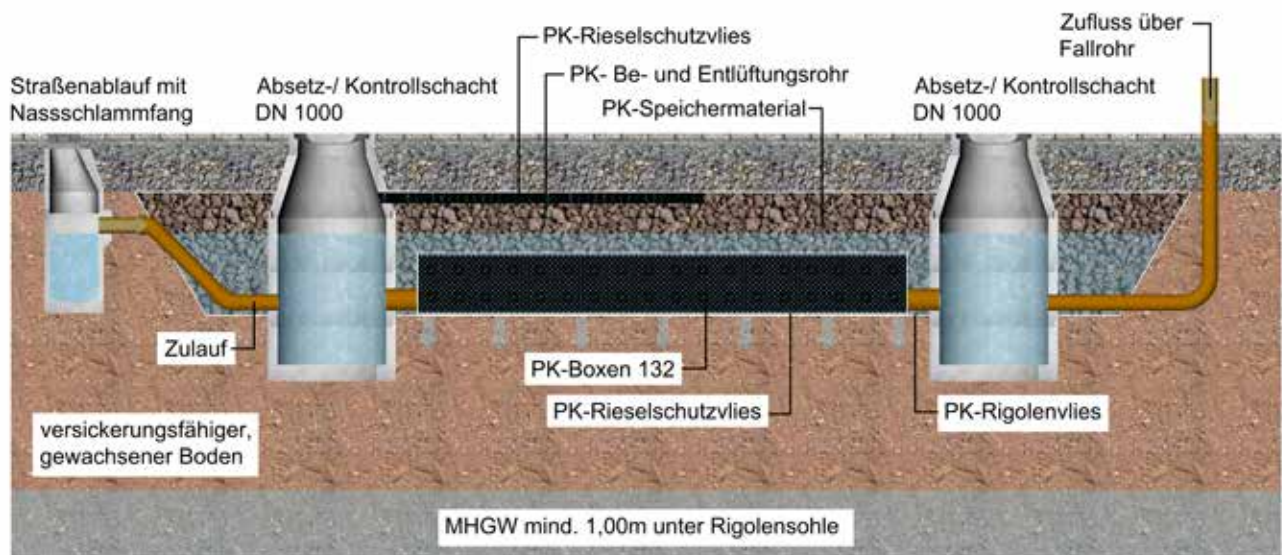
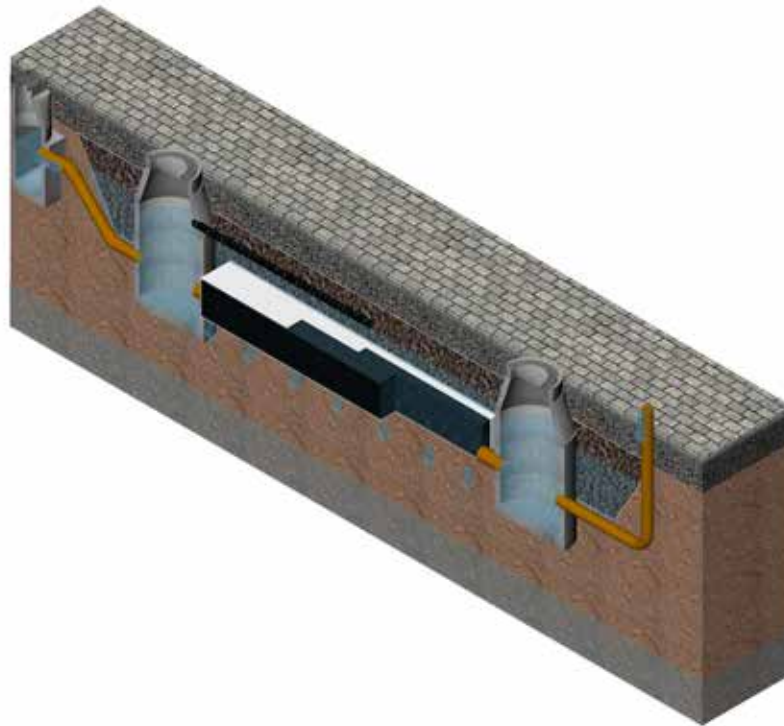
Bitte beachten Sie, dass die spezifischen Anforderungen je nach Projekt variieren können. Daher erstellen wir gerne einen auf Ihr Projekt abgestimmten Lösungsvorschlag. Hierzu bitten wir Sie, uns die vorhandenen Grundlagen mitzuteilen.

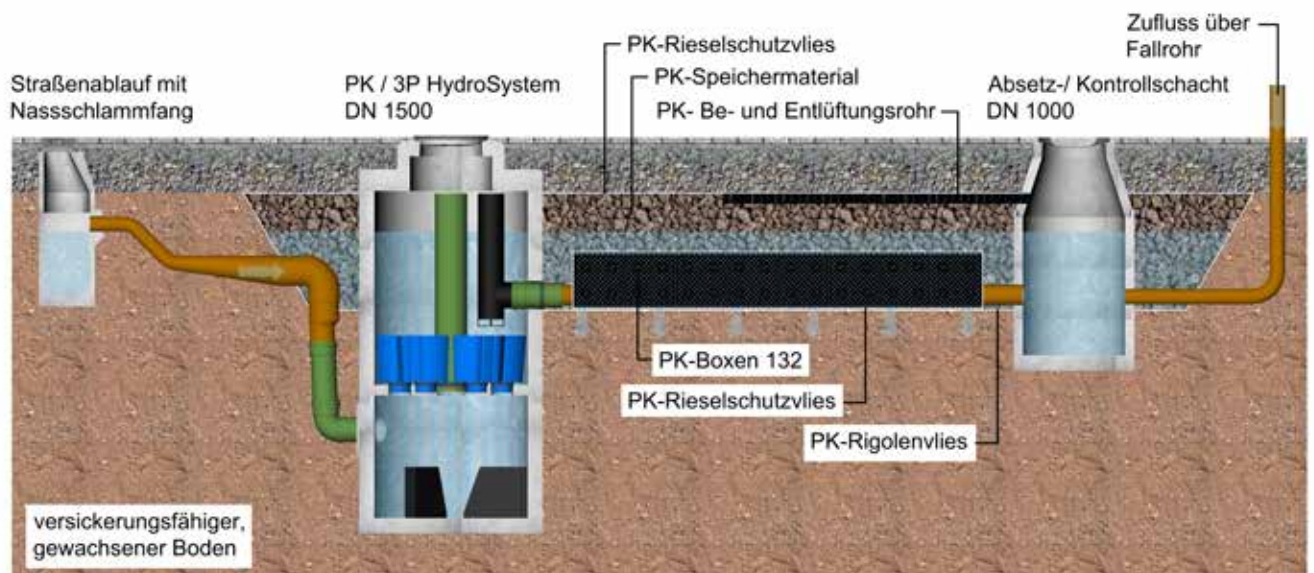
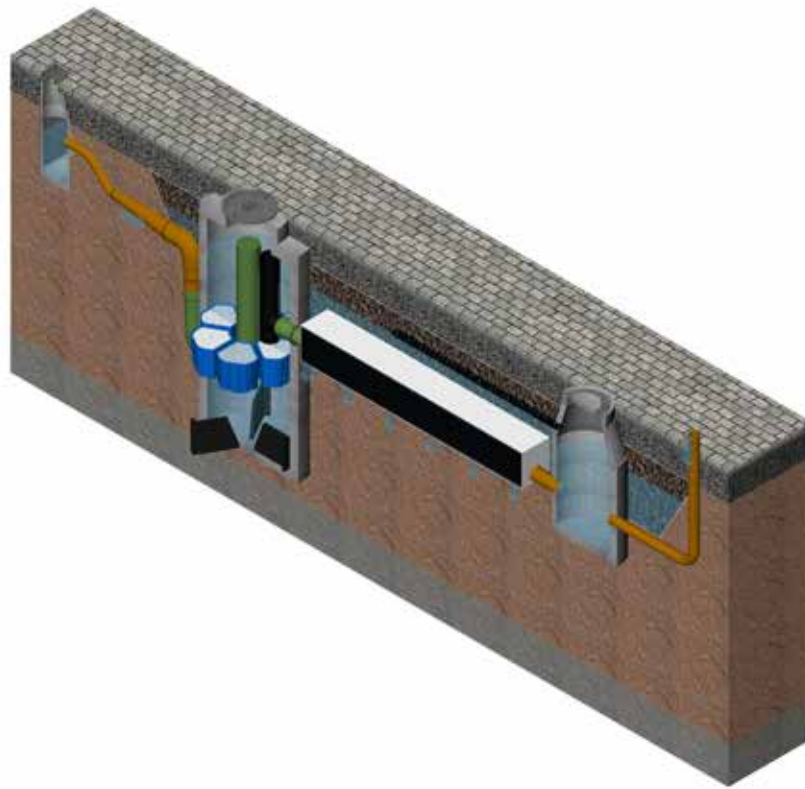
PK-Kompaktrigole mit Drainagerohr



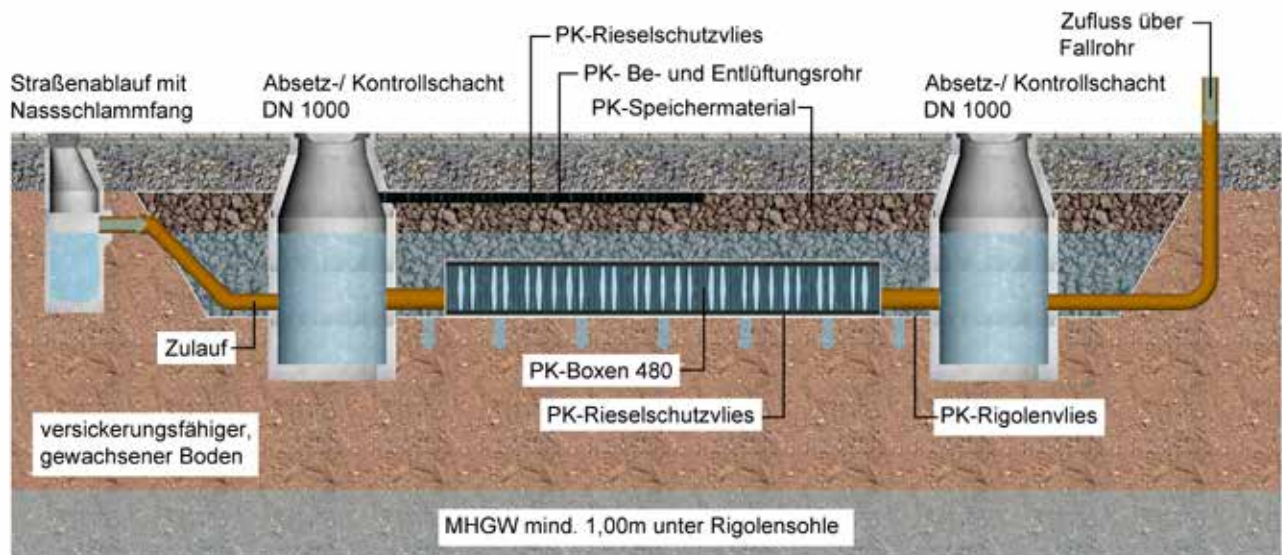


PK-Kompaktrigole mit PK-Box 132





PK-Kompaktrigole mit PK-Box 480



Leistungsumfang der PK Regenwassermanagement GmbH

Die PK Regenwassermanagement GmbH bietet umfangreiche Leistungen, die über die reine Lieferung des Materials hinausgehen. Dieses „Rundum-Sorglos-Paket“ unterscheidet uns maßgeblich von anderen Systemanbietern.

Schon im Rahmen eines Angebotes erstellen wir:

- ✓ eine Dimensionierung der Regenwasserrückhaltung
- ✓ ein Langtextleistungsverzeichnis zur Kalkulation der Einbauleistung

Im Auftragsfall umfassen unsere Leistungen:

- ✓ Die Ausführungsplanung des PK-Regenwassersystems
- ✓ Hilfestellung bei der Einholung der wasserrechtlichen Genehmigung
- ✓ Lieferung der Materialien innerhalb des PK-Regenwassersystems
- ✓ Einweisung des beauftragten Tiefbauunternehmens vor Ort
- ✓ Bereitstellung einer Traverse zum Einbau der Geotextilien

Das PK-Regenwassersystem ist schnell und einfach durch jedes Tiefbauunternehmen einbaubar. Daher übernimmt in der Mehrzahl unserer Projekte das vom Bauherrn beauftragte Bauunternehmen den Einbau mit der fachlichen Unterstützung unserer Ingenieure.

PK Regenwassermanagement GmbH Planung und Konzepte

Lambertstraße 22b
59229 Ahlen-Dolberg

Telefon: +49 2388 / 301097 -0

www.pk-rwm.de

Stand: April 2025