Ordnen Sie die Fachbegriffe den entsprechenden Beschreibungen zu.

|  |
| --- |
| **Abwasser** |
| Wasser, welches durch Gebrauch verändert ist, und jedes in die Entwässerungsanlage fließende Wasser, z.B. häusliches Schmutzwasser, industrielles und gewerbliches Abwasser, Kondensate und auch Regenwasser, wenn es in die Entwässerungsanlage abgeleitet wird. |

|  |
| --- |
| **Häusliches Abwasser** |
| Abwasser aus Küchen, Waschküchen, Badezimmern, Toiletten und ähnlichen Räumen. |

|  |
| --- |
| **Industrielles Abwasser** |
| Abwasser, welches nach industriellem oder gewerblichem Gebrauch verändert und verunreinigt ist, einschließlich Kühlwasser. |

|  |
| --- |
| **Regenwasser** |
| Wasser aus natürlichem Niederschlag, das nicht durch Gebrauch verunreinigt wurde. |

|  |
| --- |
| **Rückstauebene** |
| Die höchste Ebene, bis zu der das Wasser in einer Entwässerungsanlage ansteigen kann. Alle unter dieser Ebene (Höhenlage) liegenden Anschlüsse benötigen eine Rückstauklappe. |

|  |
| --- |
| **Mischsystem** |
| Entwässerungsanlage, Kanalsystem, das Regen- und Schmutzwasser in einer Leitung (Kanalstrang) entwässert. |

|  |
| --- |
| **Lüftungsrohr** |
| Rohr, das die Druckschwankungen innerhalb einer Entwässerungsanlage ausgleicht. Alle Fallleitungen müssen über Dach entlüftet werden. |

|  |
| --- |
| **Trennsystem** |
| Entwässerungsanlage, Kanalsystem, die Regen- und Schmutzwasser in getrennten Leitungen entwässert. |

|  |
| --- |
| **Innendurchmesser (di)** |
| Mittlerer Innendurchmesser des Rohres an jedem beliebigen Querschnitt. |

|  |
| --- |
| **Entwässerungsanlage** |
| Anlage, installiert aus Entwässerungsgegenständen, Rohrleitungen und anderen Bauteilen, welche Abwasser sammelt und mittels der Schwerkraft entwässert. Eine Abwasserhebeanlage kann Teil einer Schwerkraftentwässerungsanlage sein. |

|  |
| --- |
| **Nennweite (DN)** |
| Kenngröße, Durchmesser eines Rohres, der eine ca.-Zahl angibt, die ungefähr gleich ist mit dem Durchmesser in mm. (Dimension Nominal) |

|  |
| --- |
| **Anschlussleitung** |
| Entwässerungsrohr, das Entwässerungsgegenstände mit einer Fall- oder Grundleitung verbindet. |

|  |
| --- |
| **Fallleitung** |
| Im Allgemeinen senkrechte Leitung, die Schmutzwasser oder Regenwasser ableitet. |

|  |
| --- |
| **Grundleitung** |
| Entwässerungsleitung, die innerhalb eines Gebäudes oder in der Erde unter den Fundamenten verlegt ist, an die Fallleitungen oder Entwässerungsgegenstände direkt im Kellerbereich angeschlossen sind. |

|  |
| --- |
| **Sammelleitung** |
| an der Wand oder Decke verlegte liegende Leitung, die Abwasser von Fall-, Einzel- und/oder Sammelanschlussleitungen abführt. |

|  |
| --- |
| **Bodenablauf** |
| Entwässerungsgegenstand, der zum Auffangen von Wasser vom Boden entweder durch Roste/Siebe vorgesehen ist. Er kann punktförmig (Gully) oder linienförmig (Rigol oder Kastenrinne) sein. |

|  |
| --- |
| **Geruchverschluss** |
| eine Einrichtung, die den Austritt von Kanalgasen am Ablauf durch einen Wasserverschluss verhindert (z.B. Siphon). |

|  |
| --- |
| **Kleinkläranlage** |
| dieses Element der Teilkanalisation wird nur genehmigt wenn kein öffentlicher Kanal in vertretbarer Entfernung ist. Sie besteht aus einem mechanischen und einem biologischen Teil. |

|  |
| --- |
| **Rückstauverschluss** |
| Vorrichtung, die entweder direkt in einer Rohrleitung einer Entwässerungsanlage eingebaut oder in einem Bodenablauf oder einer Ablaufgarnitur integriert ist und Gebäude, d. h. Räume, die unterhalb der Rückstauebene liegen, vor Rückstau zu schützen hat. |

|  |
| --- |
| **Vorfluter** |
| jegliche Art von Gerinne, Fließgewässer, . . Um Wasser in einen Vorfluter einleiten zu dürfen ist eine wasserrechtliche Genehmigung erforderlich. |

|  |
| --- |
| **Verbau** |
| Ab einer Tiefe von 1,25m müssen senkrechte Künetten (Gräben) gegen den Erddruck gesichert werden. Dabei gibt es verschiedenste Techniken, die je nach Bodenart und Bedürfnisse verwendet werden (senkrechter und waagrechter Verbau, Sicherung mit Kanaldielen oder vorgefertigten Wandelementen. |

|  |
| --- |
| **Sickerschacht** |
| dient der Ableitung von Regenwasser oder geklärten Abwässern in den Bodenkörper. Meist bestehen sie aus großen Betonringen die mit Kies gefüllt werden und unten offen sind. Man benötigt einen sickerfähigen Untergrund. |

|  |
| --- |
| **Senkgrube** |
| Ist ein dichter Behälter, in der Regel aus Stahlbeton oder Fertigteilen, der zur Aufnahme von Abwasser dient. Dieser Behälter muss immer wieder entleert werden. Diese Art der Abwassersammlung wird nur mehr in Ausnahmefällen z.B. bei Landwirtschaften genehmigt. |

|  |
| --- |
| **Ölabscheider** |
| Benzin, Fett und Öl verunreinigen Wasser sehr stark. Deshalb benötigt man diese Abwasserbehandlungsanlage in Form eines Beckens, in dem Öle durch Aufschwimmen abgeschieden werden. Vor dem Ablauf befindet sich eine Tauchwand, unter der das ölfreie Abwasser durchtreten muss. |

|  |
| --- |
| **Hebeanlage** |
| mit Pumpe versehene Anlage, die Abwasser aus tiefer liegenden Gebäudeteilen auf ein höheres Niveau hebt. |

Bodenablauf

Lüftungsrohr

Sammelleitung

Anschlussleitung

Geruchverschluss

Sickerschacht

Regenwasser

Entwässerungsanlage

Vorfluter

Nennweite (DN)

Ölabscheider

Abwasser

Kleinkläranlage

Industrielles Abwasser

Fallleitung

Trennsystem

Verbau

Senkgrube

Mischsystem

Innendurchmesser (di)

Rückstauebene

Hebeanlage

Grundleitung

Häusliches Abwasser

Rückstauverschluss

Ordnen Sie die Fachbegriffe den entsprechenden Beschreibungen zu.

|  |
| --- |
| **Abwasser** |
| Wasser, welches durch Gebrauch verändert ist, und jedes in die Entwässerungsanlage fließende Wasser, z.B. häusliches Schmutzwasser, industrielles und gewerbliches Abwasser, Kondensate und auch Regenwasser, wenn es in die Entwässerungsanlage abgeleitet wird. |

|  |
| --- |
| **Häusliches Abwasser** |
| Abwasser aus Küchen, Waschküchen, Badezimmern, Toiletten und ähnlichen Räumen. |

|  |
| --- |
| **Industrielles Abwasser** |
| Abwasser, welches nach industriellem oder gewerblichem Gebrauch verändert und verunreinigt ist, einschließlich Kühlwasser. |

|  |
| --- |
| **Regenwasser** |
| Wasser aus natürlichem Niederschlag, das nicht durch Gebrauch verunreinigt wurde. |

|  |
| --- |
| **Rückstauebene** |
| Die höchste Ebene, bis zu der das Wasser in einer Entwässerungsanlage ansteigen kann. Alle unter dieser Ebene (Höhenlage) liegenden Anschlüsse benötigen eine Rückstauklappe. |

|  |
| --- |
| **Mischsystem** |
| Entwässerungsanlage, Kanalsystem, das Regen- und Schmutzwasser in einer Leitung (Kanalstrang) entwässert. |

|  |
| --- |
| **Lüftungsrohr** |
| Rohr, das die Druckschwankungen innerhalb einer Entwässerungsanlage ausgleicht. Alle Fallleitungen müssen über Dach entlüftet werden. |

|  |
| --- |
| **Trennsystem** |
| Entwässerungsanlage, Kanalsystem, die Regen- und Schmutzwasser in getrennten Leitungen entwässert. |

|  |
| --- |
| **Innendurchmesser (di)** |
| Mittlerer Innendurchmesser des Rohres an jedem beliebigen Querschnitt. |

|  |
| --- |
| **Entwässerungsanlage** |
| Anlage, installiert aus Entwässerungsgegenständen, Rohrleitungen und anderen Bauteilen, welche Abwasser sammelt und mittels der Schwerkraft entwässert. Eine Abwasserhebeanlage kann Teil einer Schwerkraftentwässerungsanlage sein. |

|  |
| --- |
| **Nennweite (DN)** |
| Kenngröße, Durchmesser eines Rohres, der eine ca.-Zahl angibt, die ungefähr gleich ist mit dem Durchmesser in mm. (Dimension Nominal) |

|  |
| --- |
| **Anschlussleitung** |
| Entwässerungsrohr, das Entwässerungsgegenstände mit einer Fall- oder Grundleitung verbindet. |

|  |
| --- |
| **Fallleitung** |
| Im Allgemeinen senkrechte Leitung, die Schmutzwasser oder Regenwasser ableitet. |

|  |
| --- |
| **Grundleitung** |
| Entwässerungsleitung, die innerhalb eines Gebäudes oder in der Erde unter den Fundamenten verlegt ist, an die Fallleitungen oder Entwässerungsgegenstände direkt im Kellerbereich angeschlossen sind. |

|  |
| --- |
| **Sammelleitung** |
| an der Wand oder Decke verlegte liegende Leitung, die Abwasser von Fall-, Einzel- und/oder Sammelanschlussleitungen abführt. |

|  |
| --- |
| **Bodenablauf** |
| Entwässerungsgegenstand, der zum Auffangen von Wasser vom Boden entweder durch Roste/Siebe vorgesehen ist. Er kann punktförmig (Gully) oder linienförmig (Rigol oder Kastenrinne) sein. |

|  |
| --- |
| **Geruchverschluss** |
| eine Einrichtung, die den Austritt von Kanalgasen am Ablauf durch einen Wasserverschluss verhindert (z.B. Siphon). |

|  |
| --- |
| **Kleinkläranlage** |
| dieses Element der Teilkanalisation wird nur genehmigt wenn kein öffentlicher Kanal in vertretbarer Entfernung ist. Sie besteht aus einem mechanischen und einem biologischen Teil. |

|  |
| --- |
| **Rückstauverschluss** |
| Vorrichtung, die entweder direkt in einer Rohrleitung einer Entwässerungsanlage eingebaut oder in einem Bodenablauf oder einer Ablaufgarnitur integriert ist und Gebäude, d. h. Räume, die unterhalb der Rückstauebene liegen, vor Rückstau zu schützen hat. |

|  |
| --- |
| **Vorfluter** |
| jegliche Art von Gerinne, Fließgewässer, . . Um Wasser in einen Vorfluter einleiten zu dürfen ist eine wasserrechtliche Genehmigung erforderlich. |

|  |
| --- |
| **Verbau** |
| Ab einer Tiefe von 1,25m müssen senkrechte Künetten (Gräben) gegen den Erddruck gesichert werden. Dabei gibt es verschiedenste Techniken, die je nach Bodenart und Bedürfnisse verwendet werden (senkrechter und waagrechter Verbau, Sicherung mit Kanaldielen oder vorgefertigten Wandelementen. |

|  |
| --- |
| **Sickerschacht** |
| dient der Ableitung von Regenwasser oder geklärten Abwässern in den Bodenkörper. Meist bestehen sie aus großen Betonringen die mit Kies gefüllt werden und unten offen sind. Man benötigt einen sickerfähigen Untergrund. |

|  |
| --- |
| **Senkgrube** |
| Ist ein dichter Behälter, in der Regel aus Stahlbeton oder Fertigteilen, der zur Aufnahme von Abwasser dient. Dieser Behälter muss immer wieder entleert werden. Diese Art der Abwassersammlung wird nur mehr in Ausnahmefällen z.B. bei Landwirtschaften genehmigt. |

|  |
| --- |
| **Ölabscheider** |
| Benzin, Fett und Öl verunreinigen Wasser sehr stark. Deshalb benötigt man diese Abwasserbehandlungsanlage in Form eines Beckens, in dem Öle durch Aufschwimmen abgeschieden werden. Vor dem Ablauf befindet sich eine Tauchwand, unter der das ölfreie Abwasser durchtreten muss. |

|  |
| --- |
| **Hebeanlage** |
| mit Pumpe versehene Anlage, die Abwasser aus tiefer liegenden Gebäudeteilen auf ein höheres Niveau hebt. |

Bodenablauf

Lüftungsrohr

Sammelleitung

Anschlussleitung

Geruchverschluss

Sickerschacht

Regenwasser

Entwässerungsanlage

Vorfluter

Nennweite (DN)

Ölabscheider

Abwasser

Kleinkläranlage

Industrielles Abwasser

Fallleitung

Trennsystem

Verbau

Senkgrube

Mischsystem

Innendurchmesser (di)

Rückstauebene

Hebeanlage

Grundleitung

Häusliches Abwasser

Rückstauverschluss