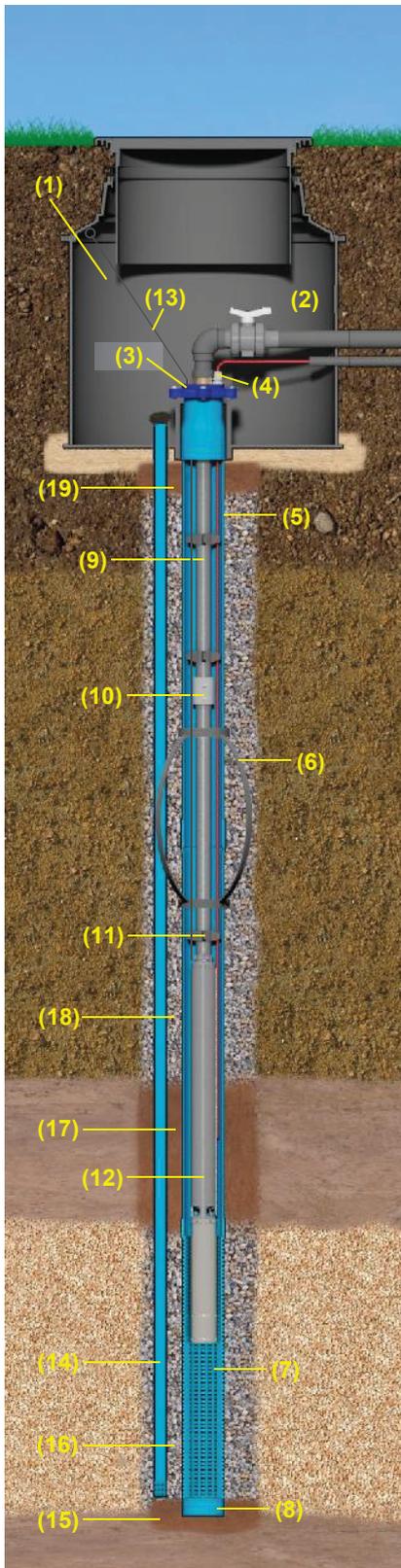


Brunnenausbau

PVC-Ausbau mit PVC Filterrohr



Systeme und Materialien für den norm- und fachgerechten Brunnenausbau



Einen Brunnenausbau mit PVC Voll- und Filterrohr ist der Standardausbau für die meisten Brunnen. Entsprechend der, in der zur Wasserentnahme vorgesehenen Schicht, vorhandenen Geologie werden Schlitzfilter aus PVC eingesetzt, deren Schlitzung entsprechend der Korngrößen des natürlichen Materials der vorgesehenen Schicht ausgelegt und ausgeführt wird.

- (1) Brunnenkopfschacht (PE oder Beton) mit höhenverstellbarem Dom zur Anpassung an GOK. Schachtabschluss auch mit Edelstahl Abdeckung, Ent- und Belüftung verfügbar. Ausführungen gemäß Vorort-Anforderungen.
- (2) Zuleitung zum Verbraucher mit Hauptabspernung. Individuelle Anpassung nach Kundenwunsch möglich.
- (3) Brunnenkopf - Zur sichern Aufnahme der Steigleitung. Mit allen erforderlichen Durchführungen für Stromkabel, Sicherungsseil und ggf. Messtechnik. Der Brunnenkopf muss die Last der Steigleitung und Pumpe tragen!
- (4) Zuleitung mit wasserdichter Durchführung am Brunnenkopf für die notwendige elektrische Stromversorgung der U-Pumpe
- (5) PVC Ausbaurohr produziert nach DIN 4925
- (6) Außenabstandshalter zur Zentrierung und Führung des Ausbaurohres im Bohrloch
- (7) Filterstrecke aus PVC Filterrohr. Die erforderlichen Schlitzweiten sind je nach Geologie und Einsatzvorgaben auszuwählen und in der wasserführenden Schicht zu platzieren (z.B. 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1,0 mm oder andere)
- (8) Sumpfrohr/Absetzrohr mit Bodenkappe - Es dient zur Aufnahme von Feststoffen, die in den Brunnen gelangen und sich im Sumpfrohr abgelagert können, ohne die Filterstrecken abzudichten bzw. zu verstopfen.
- (9) Steigleitung, am Brunnenkopf verschraubt
- (10) Verbinder / Kupplung zum Zusammenfügen der wasserführenden Steigleitungsrohre
- (11) Abstandshalter zum Zentrieren und Positionieren der Steigleitung und der Pumpe im Ausbaurohr
- (12) Unterwasser-Motorpumpe, an der Steigleitung hängend. Bei der Auslegung ist insbesondere auf die erforderliche Förderhöhe und mögliche Förderleistung des Brunnens zu achten.
- (13) Drahtseil aus Edelstahl, verhindert dass die Pumpe z.B. bei einer Havarie der Steigleitung in den Brunnen fällt und erleichtert den Ausbau.
- (14) Pegelrohr aus PVC zum Messen des Wasserstandes im Brunnen.
- (15) Tonsperre zum Abdichten des Bohrloches nach Unten
- (16) Filterkies in Bereich des Wasserleiters. Dieser ist jeweils an das vorliegende Material im Wasserleiter und der Filterausführung anzupassen.
- (17) Tonsperre oberhalb des verwendeten Wasserleiters, um gegen die ggf. darüber liegenden Wasserschichten abzudichten und eine Vermischung verschiedener Grundwasserleiter zu verhindern.
- (18) Kiesschüttung / Rückverfüllung
- (19) Abdichtung des Bohrloches nach oben zum Schutz des Grundwassers

