

Betonieren mit Autobetonpumpen

Der Einsatz von Autobetonpumpen ermöglicht ein schnelles und damit wirtschaftliches Betonieren. Es ist zu berücksichtigen, dass Sie für das zu betonierende Bauteil die richtige Autobetonpumpe auswählen und bestellen. Wir bieten Autobetonpumpen mit unterschiedlichen Verteilermastlängen an. Grundsätzlich gilt, je länger die Verteilermastlänge, desto mehr Aufbauplatz wird benötigt.

Verteilermastlängen mit einem flexiblen 4 Meter langen Endschlauch in 4 oder 5 Knickarmtechnik stehen zur Verfügung.

Die Reichweiten können bei einem aufliegenden Verteilermast durch das Anschließen von starren Rohrleitungen, jeweils 3 Meter lang, 100 mm Ø, um mehr als 100 Meter verlängert werden. Ist das zu betonierende Bauteil schwierig zu erreichen, kann die Reichweite durch das Anschließen von flexiblen Schlauchleitungen, jeweils 5 Meter lang, 65 mm Ø, ebenfalls um mehr als 100 Meter verlängert werden.

Technische Daten Autobetonpumpen

Eigenschaften	Verteilermastlänge				
	14 m	18 m	22 m	26 m	30 m
Reichweite	23,71	27,71	31,71	35,71	39,71
Reichweite	19,30	23,30	27,30	31,30	35,30
Reichweite	13,70	17,70	21,70	25,70	29,70
Anzahl Röhre	4,96	5,85	6,74	7,63	8,52
Abbauzeit (min)	4,71	5,60	6,49	7,38	8,27
Abbaulänge (m)	2,24	3,80	5,36	6,92	8,48
Stützdruck (kN)	140	180	220	260	300
Stützdruck (t/m²)	30	40	50	60	70
Fahrerhöhe	5,90	6,80	7,70	8,60	9,50
Fahrerhöhe	6,86	7,76	8,66	9,56	10,46
Fahrerhöhe	2,41	2,80	3,19	3,58	3,97
Überlängervicht	28,0	26,0	24,0	22,0	20,0
Wasserdurchsatz	30	30	30	30	30
Wasserdurchsatz	30	30	30	30	30

* Diese Abstände sind in Ermittlung der Reichweite zu berücksichtigen. * ACHTUNG! Beginn der Reichweite ab dem Verteilermast.

Ist es nicht möglich, den Verteilermast auszufahren, oder steht nicht genügend Aufbauplatz zur Verfügung, kann die starre Rohrleitung oder auch die flexible Schlauchleitung ohne den Einsatz des Verteilermastes angeschlossen werden. Hierbei benötigt die Autobetonpumpe lediglich den Aufbauplatz eines gewöhnlichen 4-Achs LKWs.



Flexible Schlauchleitungen



Starre Rohrleitung

Der Auf- und Abbau und das Reinigen der Rohr- bzw. Schlauchleitung ist sehr aufwendig. Daher benötigt der Betonpumpenmaschinist eine bauseitig gestellte Hilfe. Unsere Autobetonpumpen führen nur eine begrenzte Menge an Rohr- bzw. Schlauchleitungen mit, sodass die von Ihnen benötigte Leitungslänge frühzeitig mit unserer Disposition abgestimmt werden muss.



Bevor Sie Ihre Bestellung aufgeben, prüfen Sie bitte, welche Autobetonpumpe Ihrerseits benötigt wird. Sollten Unklarheiten vorhanden sein, können diese mit unserer Disposition besprochen werden. Außerdem stehen wir selbstverständlich auch beratend auf der Baustelle bei der Auswahl Ihrer benötigten Autobetonpumpe zur Verfügung.

Aufbau der Autobetonpumpe und bauseitige Leistungen

- Eine gefahrlose An- und Abfahrt muss gewährleistet sein.
- Für die Standsicherheit der Autobetonpumpe sind Platz für das Ausfahren der Stützen und ein tragfähiger Untergrund notwendig.
- Sicherheitsabstände zu Böschungen und Baugruben sind einzuhalten.
- Freileitungen im Bereich der Baustelle sollten nach Möglichkeit frei geschaltet werden, anderenfalls ist ein entsprechender Sicherheitsabstand einzuhalten.
- Falls erforderlich, sind genehmigte Absperrmaßnahmen durchzuführen und behördliche Sonder- und Ausnahmegenehmigungen einzuholen.
- Zum Anpumpen ist die Bereitstellung einer Schmiermischung oder die Bestellung von Pumpschlempe notwendig.

- Für die Autobetonpumpe muss ein geeigneter Platz zum Reinigen vorhanden sein, dabei fällt eine Menge Restbeton an.
- Ist die Reinigung an der Baustelle nicht möglich, wird diese kostenpflichtig an einer unserer Recyclinganlagen durchgeführt.
- Die Reinigung des Standplatzes der Autobetonpumpe obliegt dem Auftraggeber.
- Beim Auf- und Abbau sowie beim Reinigen von Rohr- bzw. Schlauchleitungen ist bauseitig Hilfe zu leisten.
- Die „BGR 182 Umgang mit Betonpumpen und Verteilmasten“ sind zu beachten.
- Sicherheit
Insbesondere weisen wir daraufhin, dass beim Anpumpen ein Sicherheitsabstand von mindestens einer Schlauchlänge zum Endschlauch einzuhalten ist.
- Den Anweisungen des Betonpumpenmaschinisten ist Folge zu leisten.

Informationen zum Betonieren mit Autobetonpumpen



Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG
Am Langen Graben 32
D-52353 Düren

Tel.: 02421 / 80020
www.fertigbeton-rheinland.de
E-Mail: info@fertigbeton-rheinland.de

In dieser Reihe erschienen bisher:

1. Neue Norm EN 206
2. Betonieren im Winter
3. Betonieren im Sommer
4. Betonieren mit Autobetonpumpen
5. Optimiertes Bestellen von Beton und Autobetonpumpen
6. Nachbehandlung

Stand: November 2010