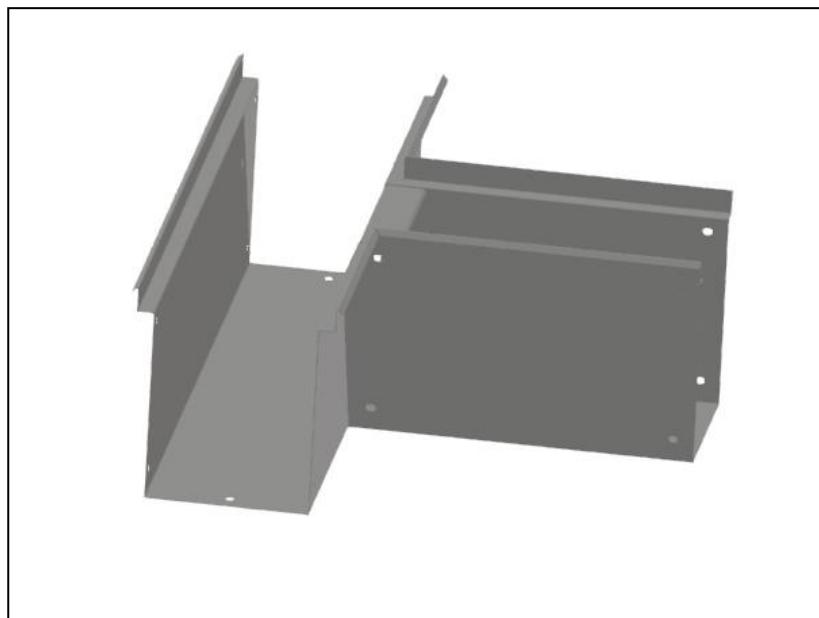




Einbau- und Montageanleitung

Originalbetriebsanleitung

Verlorene Schalung TYP 300 und Abdeckungen



Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co KG
Dr.-Zimmer-Str. 28, 95679 Waldershof
Telefon 09231-9792-0 Fax 09231-72697 E-Mail info@a-schmelzer.de
www.a-schmelzer.de

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	4
1.1	Vorwort.....	4
1.2	Symbolerklärung	5
2	EG-Konformitätserklärung	5
3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	6
4	Sicherheitshinweise.....	6
5	Transport und Montage	7
5.1	Bauabschnitt 1	7
5.2	Bauabschnitt 2	8
5.3	Bauabschnitt 3	8
5.4	Bauabschnitt 3 alternativ (Geteilte Ausführung).....	10
5.5	Bauabschnitt 4	11
6	Inbetriebnahme	11
7	Wartung und Instandsetzung.....	12



Vor Inbetriebnahme diese Anleitung lesen und beachten

1 Allgemeines

1.1 Vorwort

Die Anleitung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Bedienung und Handhabung, Instandhaltung (Wartung, Inspektion, Instandsetzung) beauftragt ist.

Die Anleitung ist an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer weiterzugeben.

Neben der Anleitung und den im Verwenderland und am Einsatzort geltenden, verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung wie „Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft“ sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Das Urheberrecht für die Anleitung bleibt Eigentum der Fa. Schmelzer und darf ohne deren schriftliche Einwilligung nicht kopiert oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Hersteller und Kundendienst:

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co KG

Dr.-Zimmer-Str. 28

95679 Waldershof

Tel.: 09231 / 9792-0

Fax: 09231 / 72697

www.a-schmelzer.de

1.2 Symbolerklärung



- Fußschutz benutzen
- Augenschutz benutzen
- Handschutz benutzen
- Gebrauchsanweisung beachten

2 EG-Konformitätserklärung

Entfällt, da an sich keine vollständige Maschine im Sinne der ProdSG i.V.m. 9. ProdSV i.V.m. der Richtlinie 06/42/EG darstellt, siehe §6 Abs. 3 ProdSV

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die verlorene Schalung wird in die Bodenplatte des späteren Flachlagers einbetoniert und anschließend mit einer für das Produkt spezifischen Abdeckung versehen.

Die verlorene Schalung in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung dient zum Belüften bzw. Kühlen von vorgereinigtem Getreide (Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais), Körnerleguminosen (Erbsen, Ackerbohnen) sowie von Ölsaaten (Raps, Lein, Sonnenblumen) in einem Flachlager. Die max. Kornfeuchte darf 18 % nicht überschreiten. Um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen und Verstopfungen zu vermeiden, muss die Abdeckung nach dem Schüttgut ausgewählt werden. Die vom Hersteller vorgegebenen Betriebsbedingungen dürfen nicht überschritten werden.

Bitte beachten Sie die erforderliche Mindestanzahl der Belüftungskanäle, um einen optimalen Betrieb und bestmögliche Effizienz der Kanäle sicherzustellen.

Wenn Sie Fragen bezüglich der Länge und Anzahl der Kanäle haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

4 Sicherheitshinweise



Das Tragen von geeignetem Fuß- und Handschutz beim Umgang mit der verlorenen Schalung bzw. den Abdeckungen wird empfohlen. Bei der Restentleerung mittels Druckluft ist ein geeigneter Augenschutz ebenfalls empfehlenswert.

5 Transport und Montage

5.1 Bauabschnitt 1

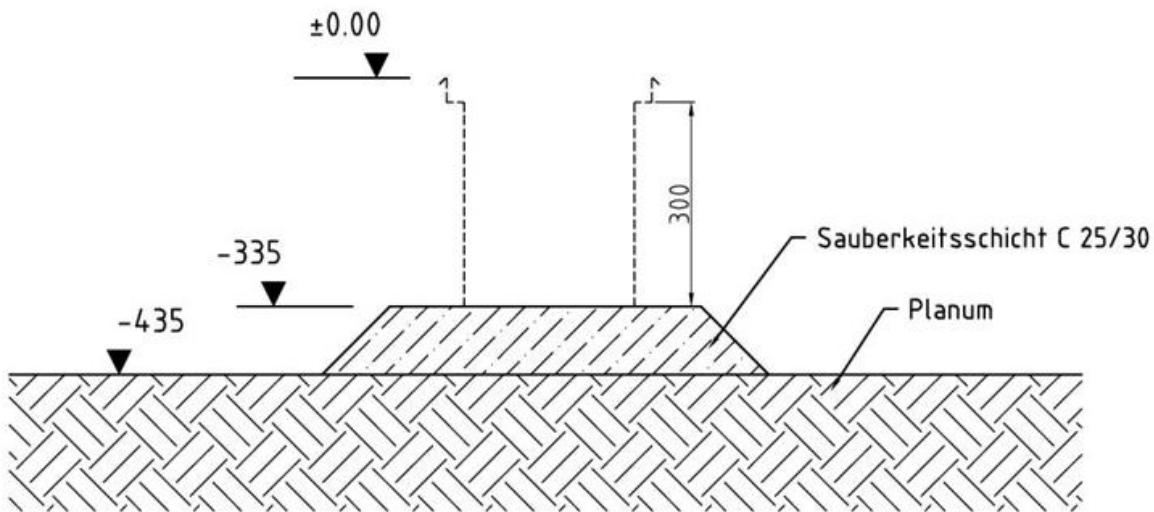


Abbildung 1

Oberflächenplanum exakt eben herstellen und ausreichend verdichten. Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein. Andernfalls muss die Tragfähigkeit durch geeignete Maßnahmen (z.B. Bodenverbesserung, Bodenaustausch) sichergestellt werden.

Beton – Sauberkeitsschicht einbringen, verdichten und die Oberfläche eben Abziehen. Die Sauberkeitsschicht muss dabei waagrecht und fluchtend genau hergestellt werden. Auf eine ausreichende Breite der Betonschulter ist zu achten.

5.2 Bauabschnitt 2

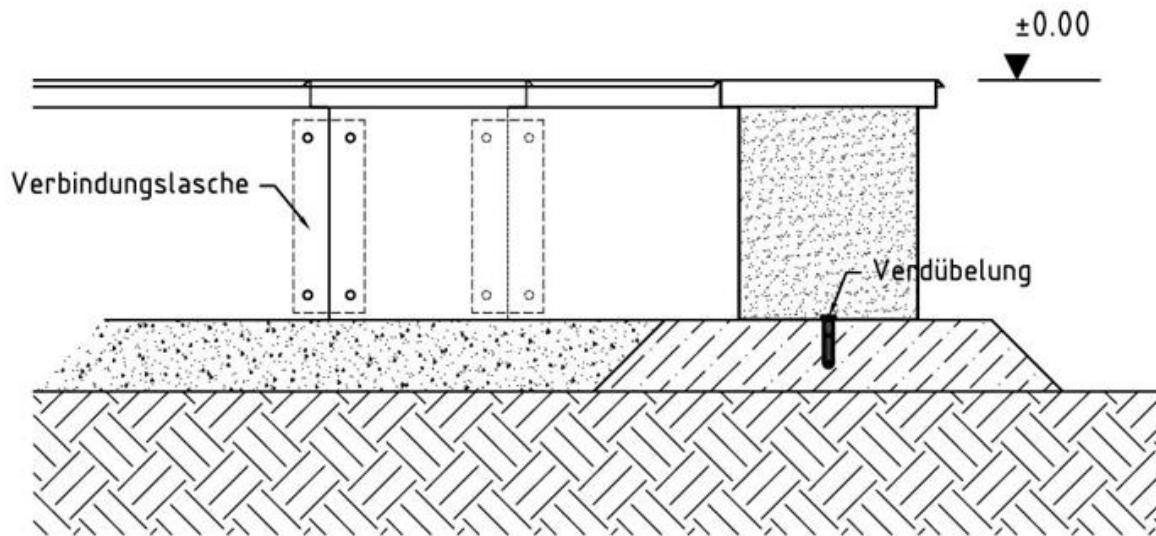


Abbildung 2

Die Schalungselemente werden exakt waagrecht und fluchtend versetzt an den Stößen mit Dübeln auf dem Bankett befestigt. Eventuelle Unebenheiten sind mit geeigneten Mitteln auszugleichen.

Anschließend werden die Kanäle mit den vorgesehenen Verbindungslaschen verschraubt. Die Befestigung muss sorgfältig ausgeführt werden, um Verformungen der Teile und Verschiebungen der Kanäle zu vermeiden. Auch ein „Aufschwimmen“ der Kanalteile wird dadurch verhindert.

5.3 Bauabschnitt 3

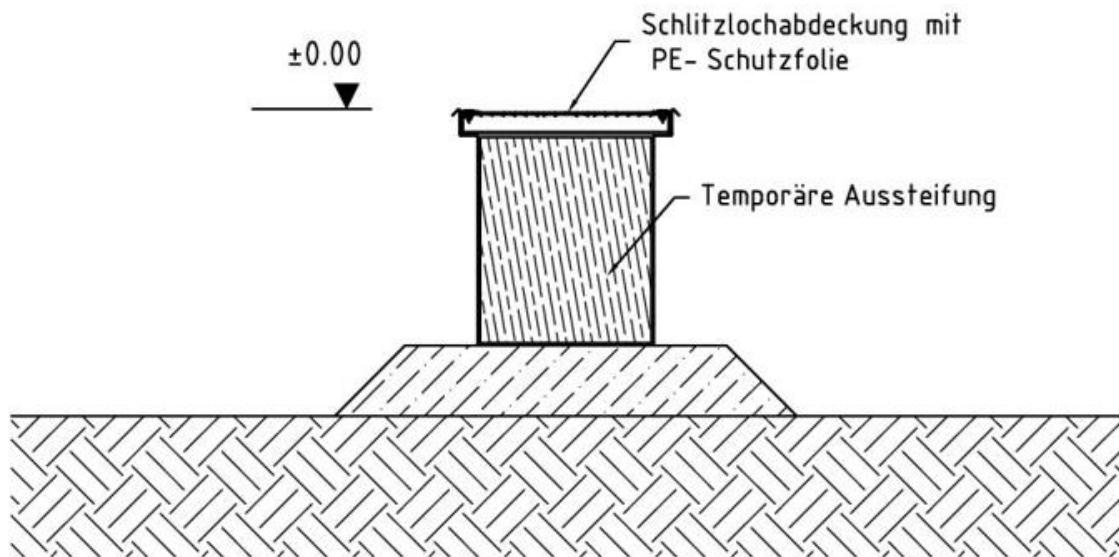


Abbildung 3

Der Kanalquerschnitt muss vor dem Herstellen der Betonbodenplatte mit temporären Aussteifungsplatten aus Holz oder ähnlichem in ausreichenden Abstand versehen werden. Die Aussteifungsplatten verhindern eine Verformung der Schalung während des Betoniervorgangs.

Gleichzeitig werden die Abdeckungen mit einer Folie umhüllt und die Schalung eingelegt. Die Folie kann auch nach dem Auslegen der Abdeckungen aufgebracht werden und mit geeigneten Mitteln temporär fixiert werden (Klebeband o.ä.)

Beim Auslegen der Abdeckungen ist auf eine korrekte Lage der Abdeckungen zueinander zu achten. Jede Abdeckung hat an dem kurzen Seite eine Feder und auf der anderen Seite eine Nut. Die Feder der ersten Platte muss dabei in die Nut der vorherigen. Ein bloßes Auflegen der Abdeckungen auf die Nut der vorherigen Abdeckung führt dazu, dass die Abdeckungen zueinander nicht eben sind und eine Stufe bilden. Dadurch kann es zur Deformation bei der Lagerentleerung kommen.

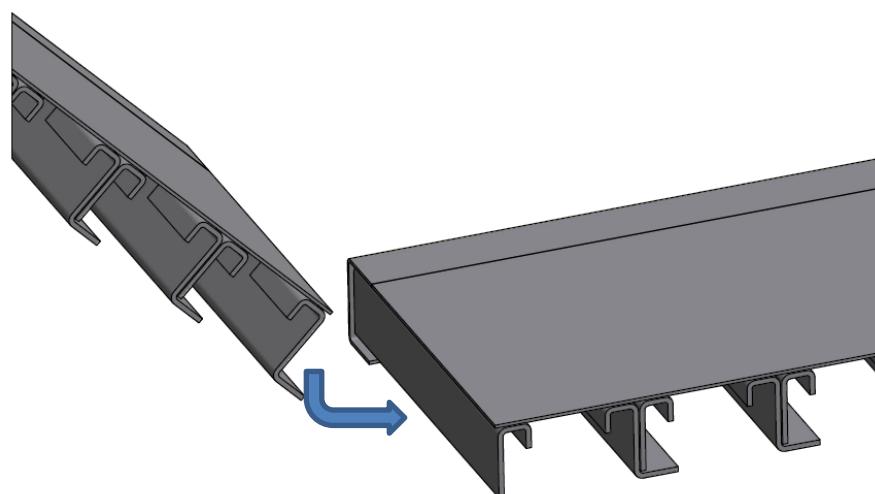


Abbildung 4: Feder in die Nut der vorherigen Abdeckung einstecken. NICHT AUFLEGEN!

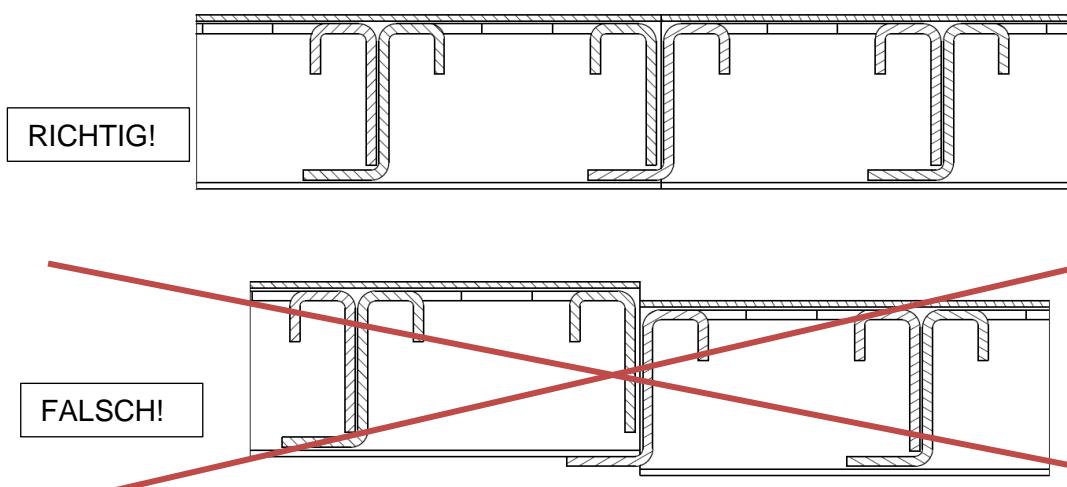


Abbildung 5: Richtige (oben) und falsche (unten) Montage der Abdeckungen



Abbildung 6: Beschädigtes Element durch falsches Auslegen der Abdeckungen

5.4 Bauabschnitt 3 alternativ (Geteilte Ausführung)

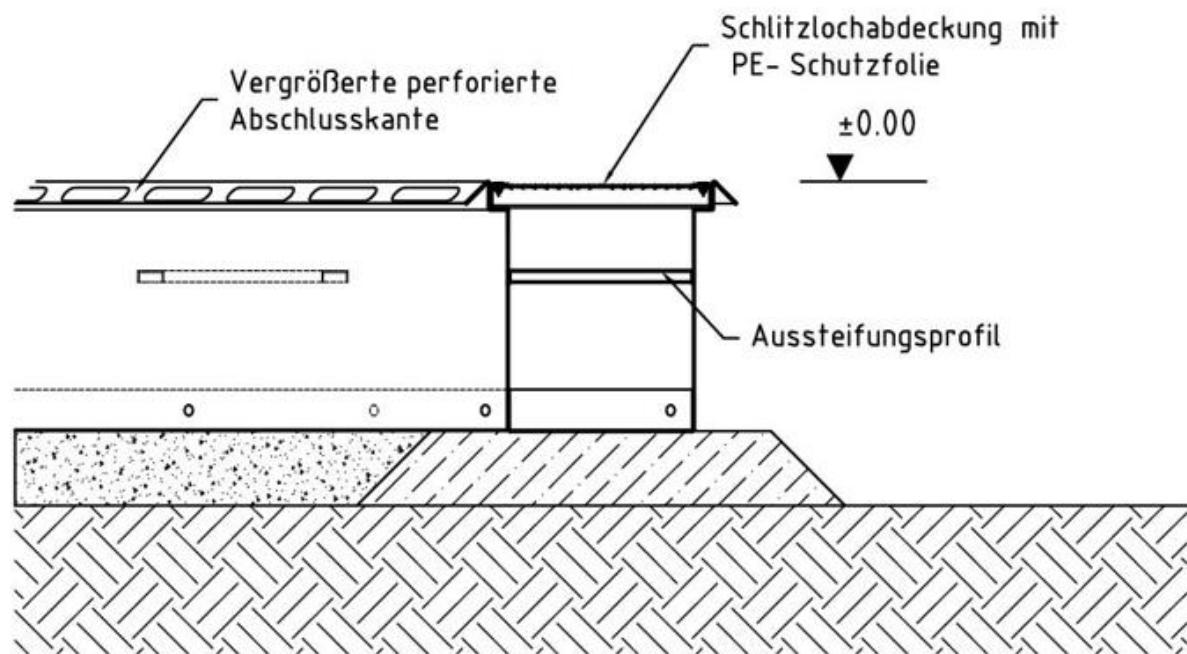


Abbildung 7

Bei der Verwendung von Kanalelementen in der geteilten Ausführung kann auf die temporäre Aussteifung verzichtet werden. Diese Variante ist mit Querprofilen ausgestattet. Dieser Typ ist außerdem mit perforierten Abschlusskanten versehen, um eine noch bessere Betonverdichtung im Kantenbereich zu gewährleisten.

5.5 Bauabschnitt 4

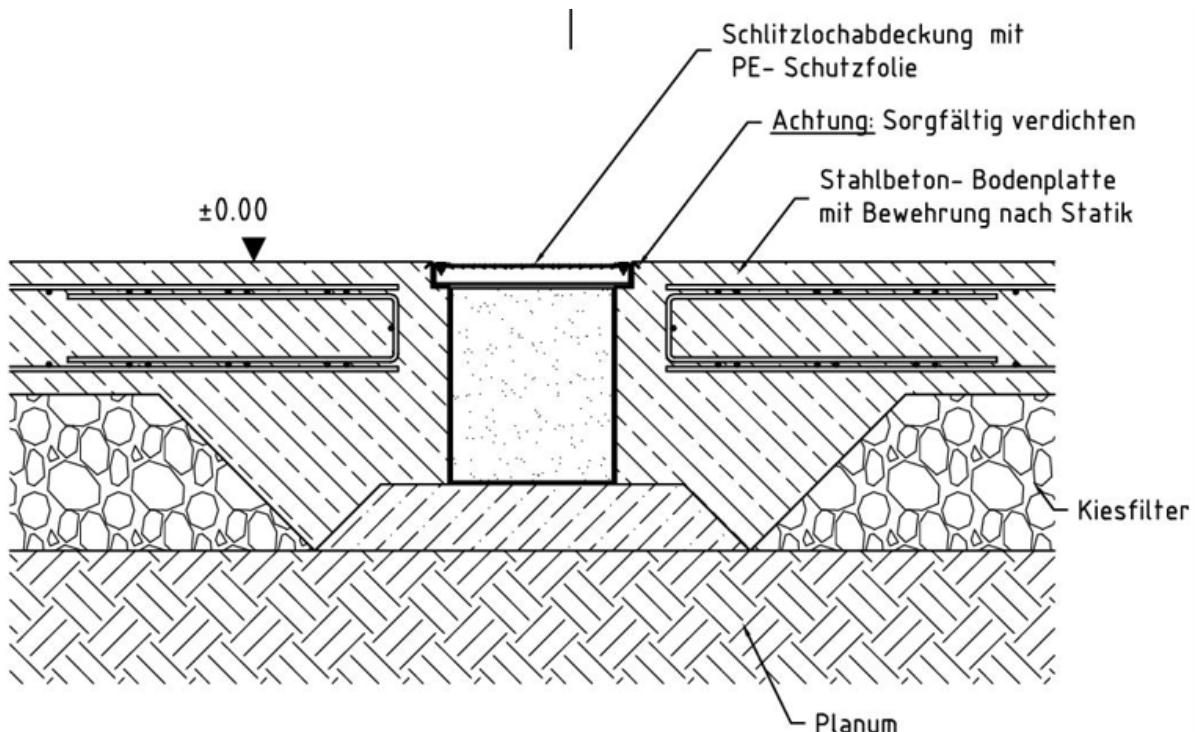


Abbildung 8

Der Kanalquerschnitt muss sorgfältig mit Beton umhüllt sein. Auf eine sorgfältige Verdichtung des Betons, insbesondere im Bereich der Anschlusskante, ist zu achten.

Die Betonoberfläche muss dabei sauber mit der Schalungskante abschließen.

6 Inbetriebnahme

Wenn die verlorene Schalung einbetoniert ist, die geeigneten Abdeckungen korrekt aufgelegt wurden und ein Belüftungsanschluss vorgesehen ist, kann nach aushärten des Betons mit dem Beschütten und anschließendem Belüften begonnen werden.

7 Wartung und Instandsetzung

Es ist dafür zu sorgen, dass die Kanäle regelmäßig von Staub und Bruchkörner befreit werden, um eine ungestörte Luftverteilung zu Gewährleisten und ein Verstopfen zu verhindern.