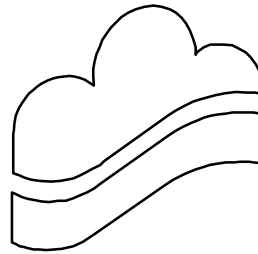


... weil die Natur den *Ton* angibt



INFO: 016_1

DERNBACH

DERNOTON® - Produkte

EINBAUHINWEISE

DERNOTON®- FERTIGMISCHUNG BA für die vertikale Abdichtung an Bauwerken

Die DERNOTON®-Fertigmischung BA erreicht nur dann die **benötigte Dichtigkeit**, wenn sie in der **vorgegebenen Schichtstärke** eingebaut und bis zur **geforderten Proctordichte** verdichtet wird.

Lagerplatz:

Soweit DERNOTON®-Fertigmischung BA nicht unmittelbar auf der Baustelle eingebaut werden kann, ist bei der Zwischenlagerung ein ausreichender Schutz gegen Witterungseinflüsse erforderlich.

Hierbei sollte das Material auf keinen Fall in einer Mulde gelagert werden, in welcher sich Regenwasser sammeln kann. Weiterhin ist der Untergrund so herzurichten, dass bei dem Aufnehmen von DERNOTON®-Fertigmischung BA keine Vermischung mit anderen Böden oder Stoffen möglich ist.

Lagerung:

DERNOTON®-Fertigmischung BA ist selbst nach monatelanger Lagerung immer noch ohne Qualitätsverlust verwendbar. Die DERNOTON®-Fertigmischung BA muss bei der Lagerung gegen starken Regen und starke Sonneneinstrahlung durch Abdecken geschützt werden. Vor der Verarbeitung den optimalen Wassergehalt überprüfen und ggf. einstellen, d.h. bei zu großer Trockenheit Wasser zugeben bzw. bei zu großer Nässe abtrocknen lassen.

Der Wassergehalt ist dann richtig, wenn sich aus der Mischung ein Ball formen lässt, so wie ein Schneeball, ohne dass dieser zerfällt (zu trocken → Ball wird beim Kneten zerbröseln, zu feucht → Ball wird beim Kneten zermatscht). Zu feuchte oder zu trockene DERNOTON®-Fertigmischung BA lässt sich nicht ausreichend verdichten).

Untergrund:

Nach dem Aushub ist das so hergestellte Planum zu verdichten, um ein ausreichend tragfestes Auflager für den Aufbau mit DERNOTON®-Fertigmischung BA zu gewährleisten.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter dem Planum keine Böden mit geringerer Festigkeit (z.B. organische Böden oder weiche bzw. locker gelagerte Böden) anstehen.

➤ **Bei Unklarheiten empfehlen wir, immer einen entsprechenden Gutachter einzuschalten** ◀

Untergrund und Füllmaterial:

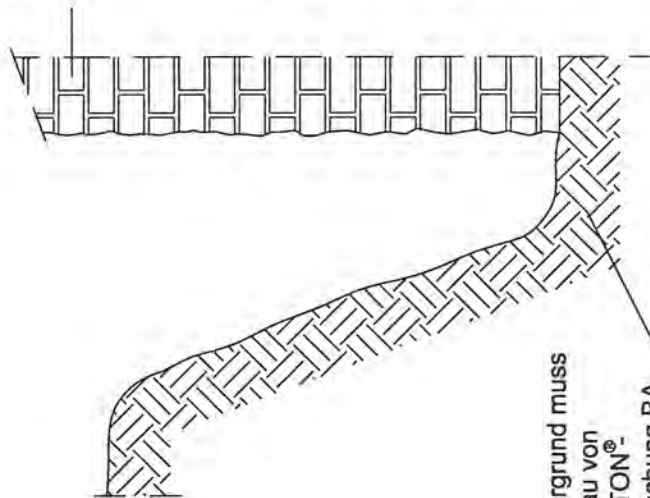
Der Untergrund und das Füllmaterial müssen filterstabil gegenüber DERNOTON®-Fertigmischung BA sein. Hierdurch wird gewährleistet, dass bei Wasserbewegungen (z.B. ansteigendes Grundwasser oder versickerndes Regenwasser) DERNOTON®-Fertigmischung BA nicht aus- oder weggespült (Erosion) werden kann.

Zur Gewährleistung einer dauerhaften Dichtigkeit von DERNOTON®-Fertigmischung BA ist somit die bodenmechanische Beschaffenheit des Verfüllmaterials zu prüfen.

➤ **Bei Unklarheiten empfehlen wir, immer einen entsprechenden Gutachter einzuschalten** ◀

Fundamentabdichtung an Gebäuden mit **DERNOTON®** - Fertigmischung BA

1. Herstellung des Arbeitsraumes



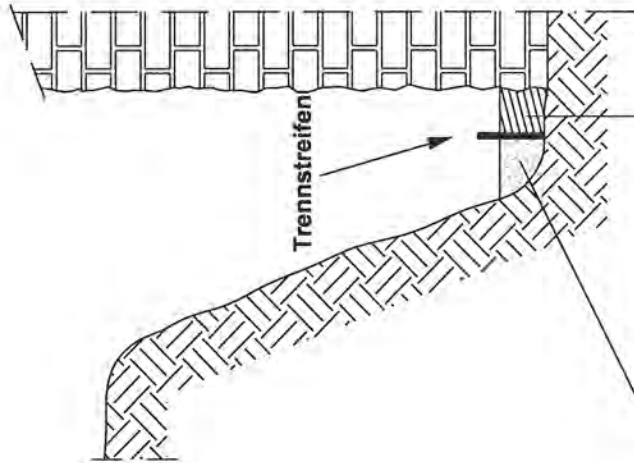
abzudichtendes Fundament bzw. Kellerwand

Das Mauerwerk braucht für die Abdichtung nur besenrein sauber zu sein.

Verputzen, Streichen, Trocknen, o.ä. entfällt!

Der Untergrund muss vor Einbau von DERNOTON®-Fertigmischung BA verdichtet werden (97% Proctordichte)

2. Einbau



Es wird ein Trennstreifen mit min. 20 cm Abstand von der abzudichtenden Wand aufgestellt.

Danach wird die DERNOTON®-Fertigmischung BA zwischen Trennstreifen und Wand eingebracht und der restliche Arbeitsraum mit Füllboden verfüllt.

Die jeweilige Schichtstärke richtet sich nach der Verdichtungsleistung des zur Verfügung stehenden Verdichtungsgerätes.

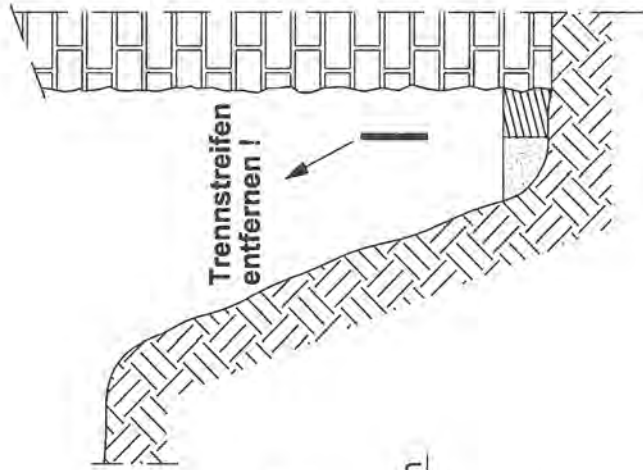
Füllboden (evtl. vorh. Aushubmaterial)

DERNOTON®-Fertigmischung BA
(ca. 20 cm breit)



Fundamentabdichtung an Gebäuden mit **DERNOTON[®]** - Fertigmischung BA

3. Entfernung des Trennstreifens



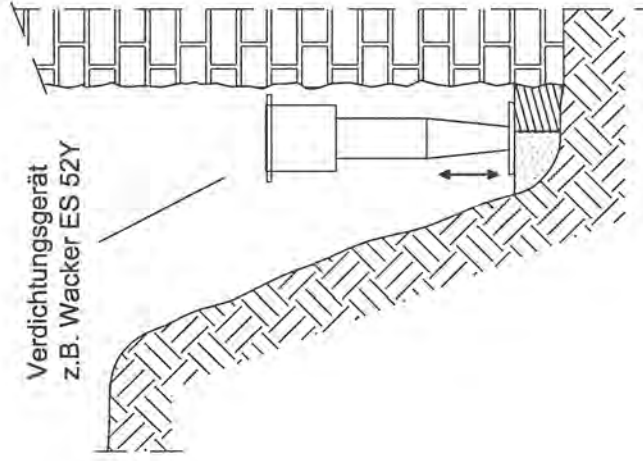
!!! Wichtig !!!

Der Trennstreifen wird nur zur Materialtrennung beim Befüllen gebraucht.

Er muss vor dem Verdichten entfernt werden !

!!! Wichtig !!!

4. Verdichtung



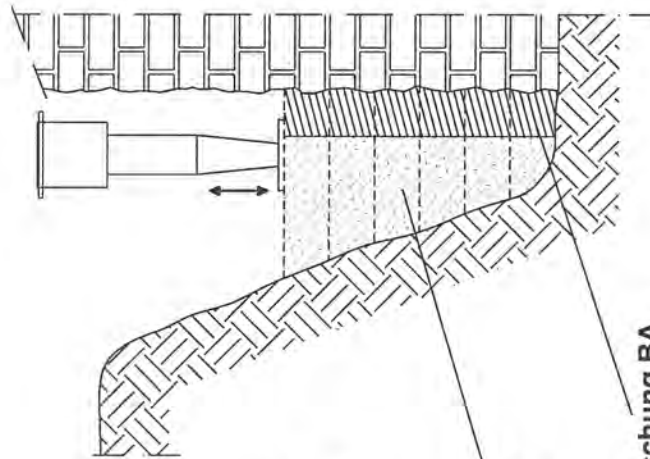
Nach der Entfernung des Trennstreifens werden die DERNOTON[®]-Fertigmischung BA und der Füllboden gleichzeitig verdichtet.

Es muss so oft verdichtet werden, bis ca. 97 % Proctordichte erreicht ist.



Fundamentabdichtung an Gebäuden mit DERNOTON®-Fertigmischung BA

5. Lagenweiser Einbau



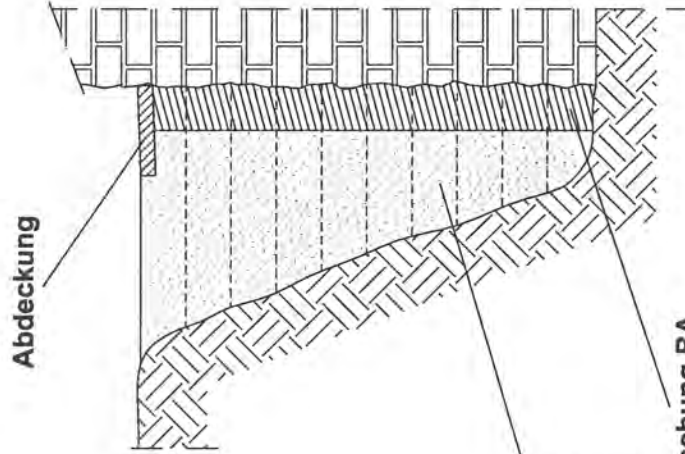
Die DERNOTON®-Fertigmischung BA und der Füllboden müssen lagenweise eingebaut und verdichtet werden (siehe Punkt 2. bis 4.).

**Füllboden
lagenweise eingebaut**

**DERNOTON®-Fertigmischung BA
lagenweise eingebaut**

6. Einbau eines Oberflächenschutzes

Nach Fertigstellung muss bei nicht befestigten Oberflächen zum Schutz vor Erosion eine Abdeckung (z.B. aus Betonsteinpflaster oder Platten, Kleinpflaster usw.) auf die DERNOTON®-Fertigmischung BA verlegt werden. Das Gefälle muss vom Gebäude wegführen.



**Füllboden
lagenweise eingebaut**

**DERNOTON®-Fertigmischung BA
lagenweise eingebaut**

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, mitgeltende Technische Merkblätter, insbesondere auch unsere Einbauhinweise für die DERNOTON®-Fertigmischung (Info 025) sowie die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik zu berücksichtigen. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Empfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen. Auf unterschiedliche Baustellenbedingungen haben wir jedoch keinen Einfluss. Technische Beratungen erfolgen stets nur als vorvertragliche/kaufvertragliche Nebenverpflichtungen. Aus der Beratung können keine Forderungen gegen uns abgeleitet werden. Mit der Herausgabe dieses Technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit. 12/02



... weil die Natur den *Ton* angibt

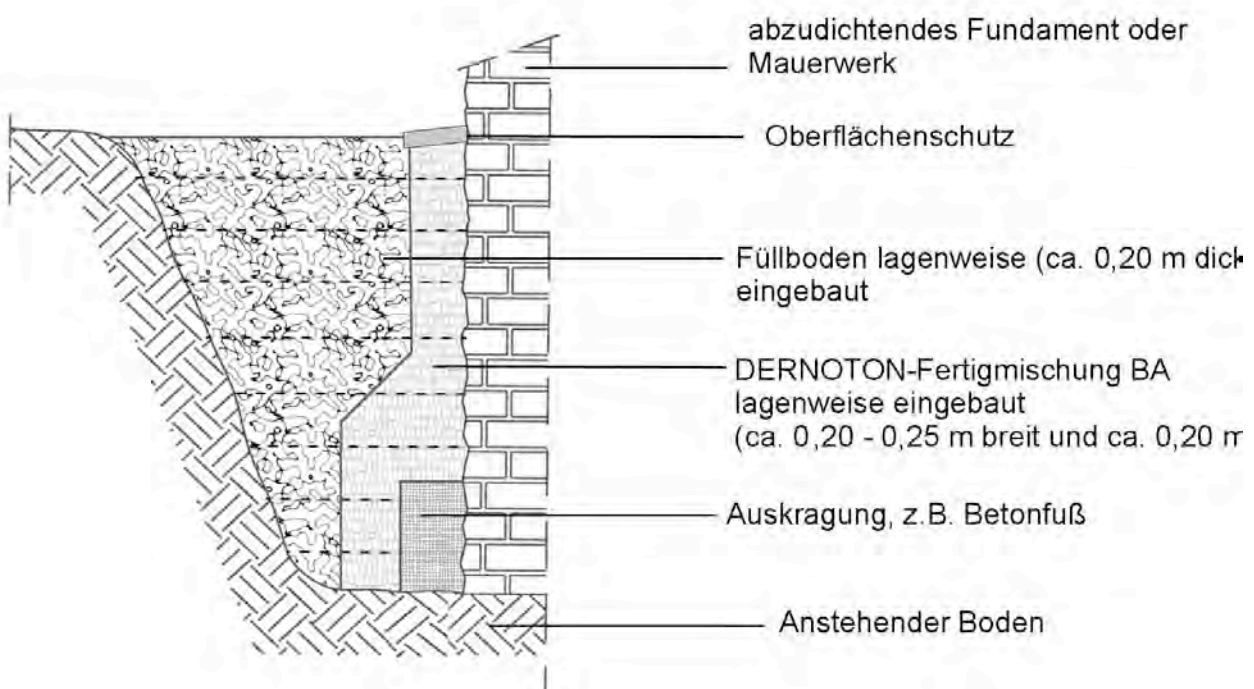
INFO: 016_2

DERNBACH



DERNOTON® - Produkte

Einbau der DERNOTON®-Fertigmischung BA an Fundamentvorsprüngen



Einbau bei sehr klüftigen Mauern und an Fundamenten

Bei sehr klüftigen Mauern müssen große Fugen vor dem Abdichten oft mit Mörtel o.ä. verfüllt werden, weil die Standsicherheit des Gebäudes sonst beeinträchtigt ist. Die DERNOTON®-Fertigmischung BA lässt sich beim Verarbeiten / Verdichten oft ausreichend tief bzw. ganz in die Mauerfugen hineindrücken. Schon allein dadurch kann die notwendige Stabilität und Standsicherheit gewährleistet sein.

Ob und wie tief sich die DERNOTON®-Fertigmischung BA in die Mauerfugen hineindrückt, hängt nicht von der Tiefe der Fugen ab, sondern von der Breite / Höhe der Fugenöffnung.

Im Zweifelsfall ist dies an einer Probestelle zu testen und ein Statiker zu Rate zu ziehen.

Durchdringungen von Rohren und Leitungen etc.:

Durchdringungen der Dichtungsschicht mit Ver- und Entsorgungsleitungen usw. sind sehr sorgfältig zu ummanteln.

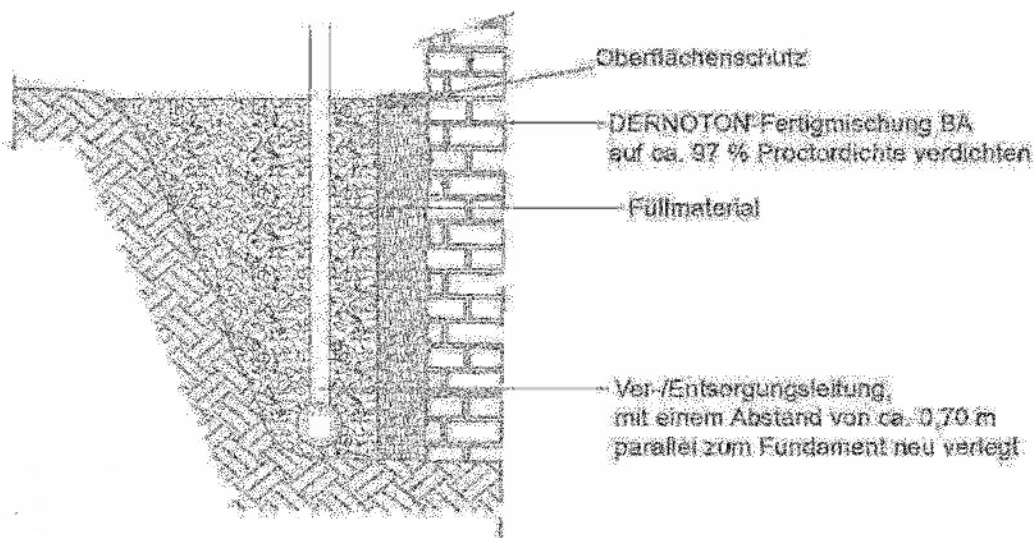
Um Ihnen diese Arbeit zu erleichtern, empfehlen wir, die gelieferte DERNOTON®-Fertigmischung BA vor Ort zusätzlich mit DERNOTON®- Pulver zu vermischen.

Dafür wird ein Sack DERNOTON®- Pulver (ca. 25 kg) mit der DERNOTON®- Fertigmischung BA im Verhältnis 1:1 bis 1:2 sorgfältig gemischt. Diese Menge reicht erfahrungsgemäß für eine Rohrdurchdringung aus.

Vor der Verarbeitung den optimalen Wassergehalt überprüfen und ggf. einstellen so wie unter Punkt „Lagerung“ beschrieben.

Die DERNOTON®- Fertigmischung BA muss per Handarbeit eingebaut werden. Hierzu eignen sich z.B. Hammerstiel, Fäustel, o.ä., mit der eine sorgfältige Verdichtung an den Rohren ausgeführt werden kann. Die Arbeiten müssen so ausgeführt werden, dass keine Randumläufigkeit an den Rohren und Leitungen gegenüber der DERNOTON®-Fertigmischung BA auftritt.

Um den Arbeitsaufwand mit Handstampfern so gering wie möglich zu halten empfiehlt es sich, parallel zum Fundament verlaufende Rohre in einem Abstand von mindestens 0,70 m neu zu verlegen, da man bei diesem Abstand wieder normal mit Benzin- oder Elektrostampfer verdichten kann.



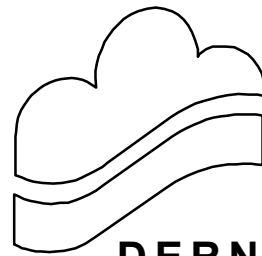
Anmerkung:

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, mitgeltende Technische Merkblätter sowie die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik zu berücksichtigen. Der Anwender unserer Produkte entscheidet in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz und trägt das Risiko zum Gelingen seines Werkes. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Empfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen. Auf unterschiedliche Baustellenbedingungen haben wir jedoch keinen Einfluss. Technische Beratungen erfolgen stets nur als vorvertragliche/kaufvertragliche Nebenverpflichtungen. Aus der Beratung können keine Forderungen gegen uns abgeleitet werden.

... weil die Natur den *Ton* angibt

INFO: 016a

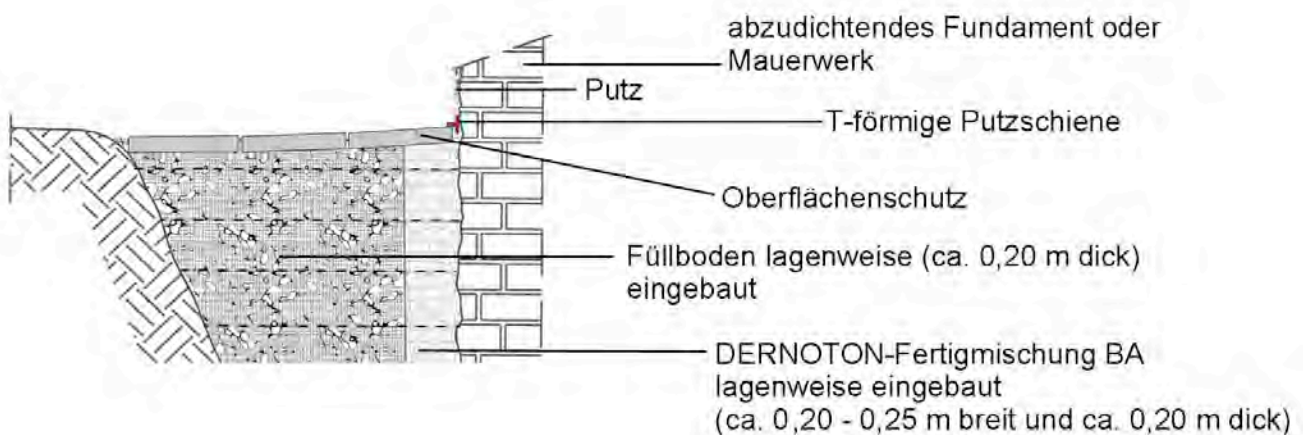
DERNBACH



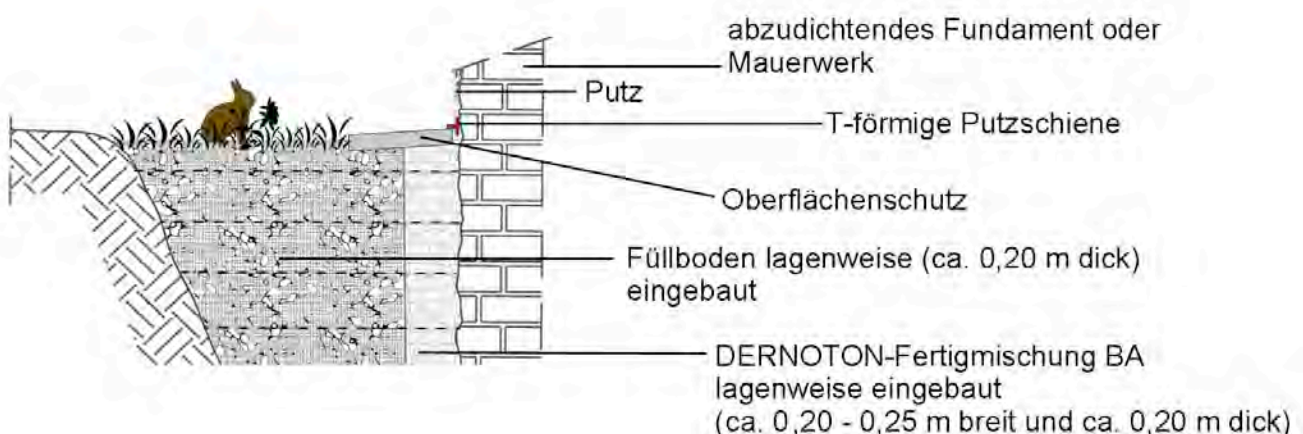
DERNOTON® - Produkte

Oberer Abschluss mit T-Schiene

Variante 1: Anschluss mit Terrasse



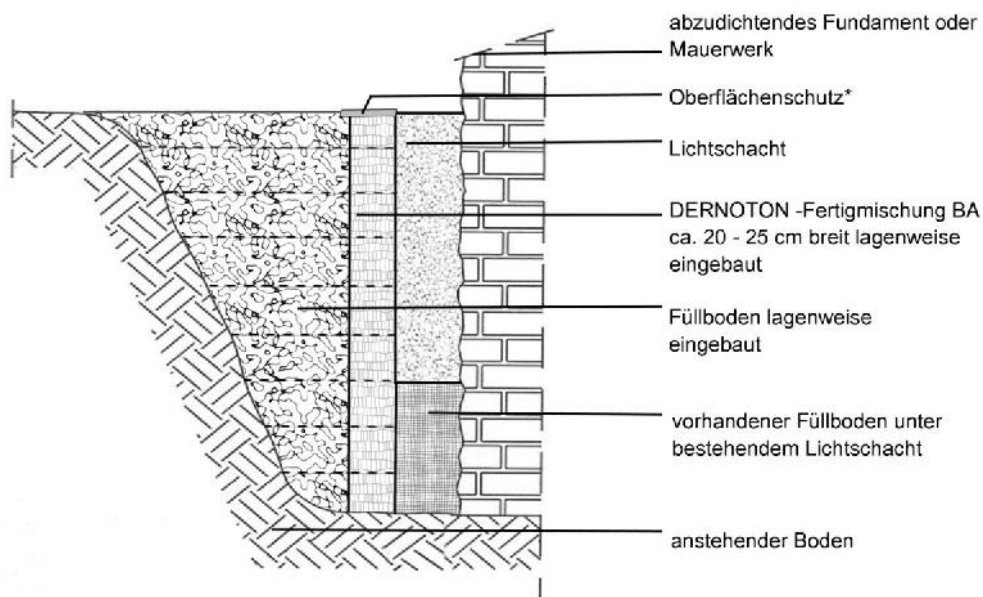
Variante 2: Anschluss mit Grünfläche



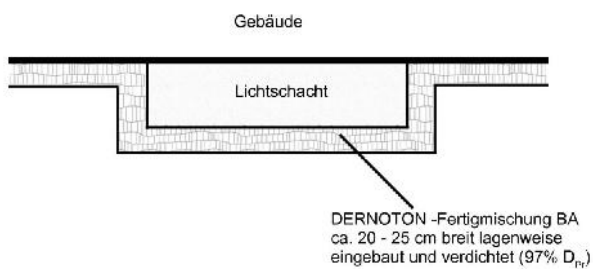


Arbeiten am Lichtschacht

Einbauhinweise bei einem vorhandenen Lichtschacht



Aufsicht

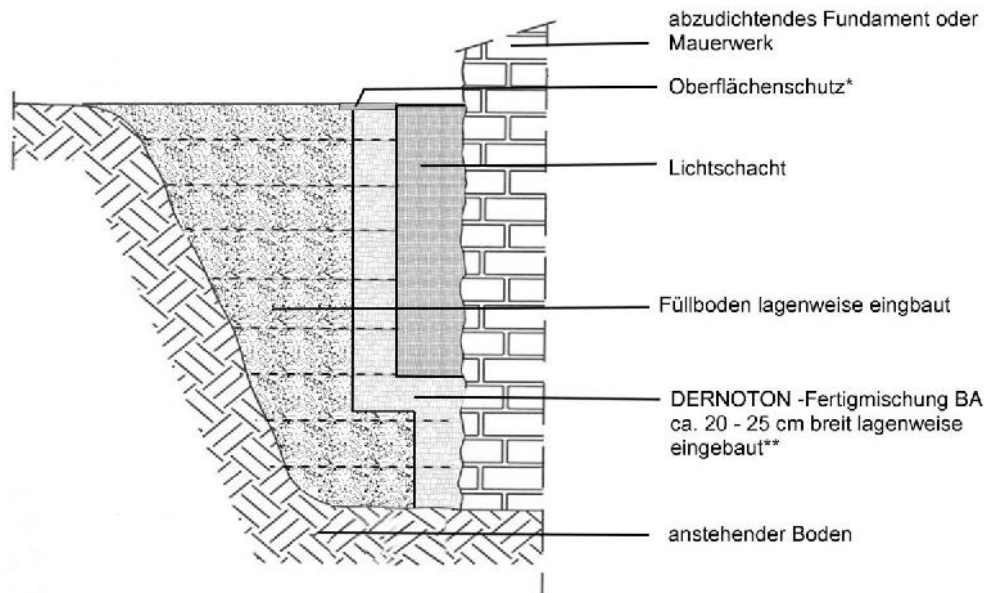


Einbauhinweise bei einem neu zu erstellenden Lichtschacht

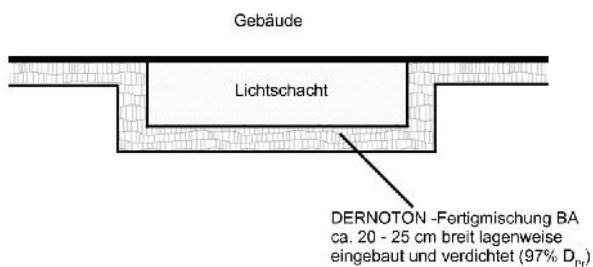
1. aus Stein, Beton oder steinernen Fertigteilen



Arbeiten am Lichtschacht



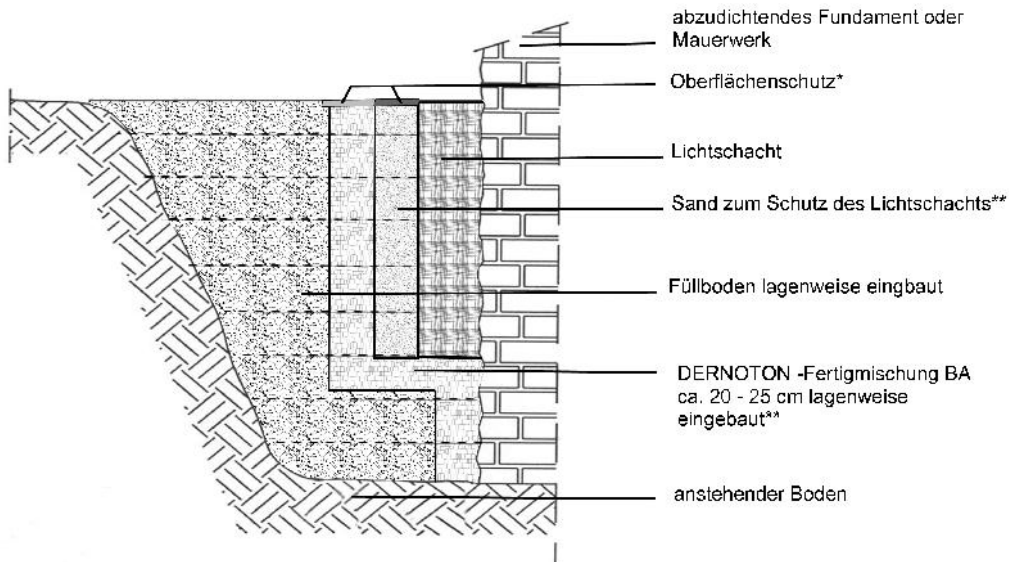
Aufsicht



2. aus Kunststoff



Arbeiten am Lichtschacht



Aufsicht

