



Bodenschutz bei Sportschießständen



Lösungsmöglichkeiten bei Schießständen für Einzelgeschosse

Dieter Stiefel
Bundesreferent für Schießstände/
Schießstandsachverständige des DSB



-
-
-

Arten der relevanten Anlagetypen

offene Schießstände mit Umschließung der Schützenstände

Diese Schießstandart ist die meistgebräuchliche, vor allem für Langwaffen. Dabei ist der Schützenstand bis auf die Ausschuß- bzw. Brüstungsseite durch Bauteile allseitig umschlossen.

In der Schießbahn wird durch Bauteile (Seitenmauern, Erdwälle, Hochblenden und Schießbahnabschluß) die Schallabstrahlung beeinflußt.

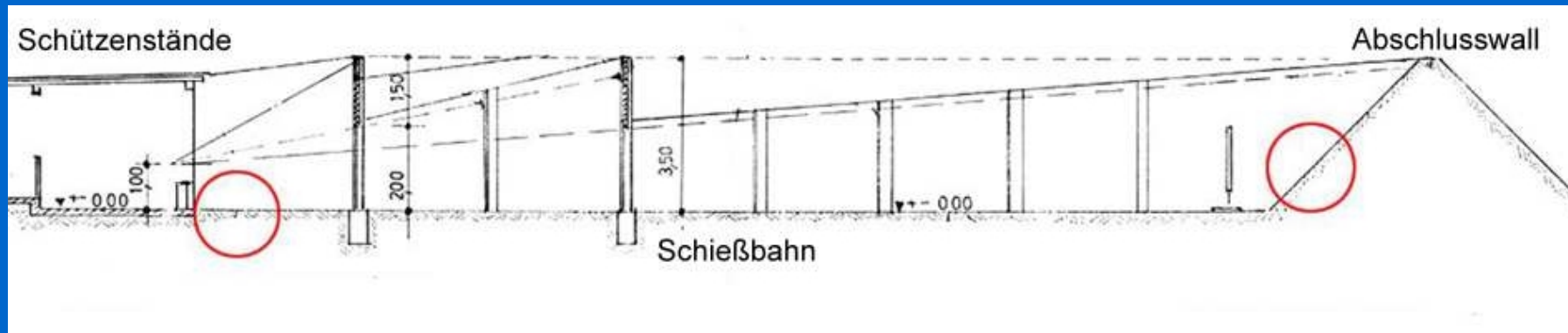
teilgedeckte Schießstände mit Umschließung

Bei dieser Art von Schießständen ist neben der Umschließung der Schützenstände auch eine Teilabdeckung der Schießbahn über die erste Hochblende hinaus ausgeführt.

-
-
-

Bereiche bei offenen Schießständen

Bei offenen Schießständen für Einzelgeschosse ergeben sich zwei kritische Bereiche mit möglichen Bodenbelastungen:



Bereich vor der Mündung

Bereich des Geschossfanges

-
-
-

Mögliche Bodenbelastungen

Mögliche Bodenbelastungen beruhen auf folgenden Ursachen:

- im Mündungsbereich (1 - 2 Meter vor der Brüstung) durch Hülsen (und Verbrennungsrückstände)
- im Geschoßfangbereich (je nach Geschoßfangsystem) durch Projektile (Blei, Kupfer, Stahl etc.).

-
-
-

Belastung im Mündungsbereich

- Hülsenablagerungen in der Schießbahn



- Lösung:
Bodenabdeckung und/oder Auffangen der Hülsen,
um deren Aufsammeln zu erleichtern.

-
-
-

Lösungen für den Mündungsbereich

Abdeckung mit
wasserfesten Platten



Auffangnetze

Abdeckung
mit Gummimatten



-
-
-

Belastung im Geschosßfangbereich



Erdwall

Geschosse werden in das Bodenmaterial eingetragen



Stahlgoschoßfang

Bleireste lagern sich ab

-
-
-

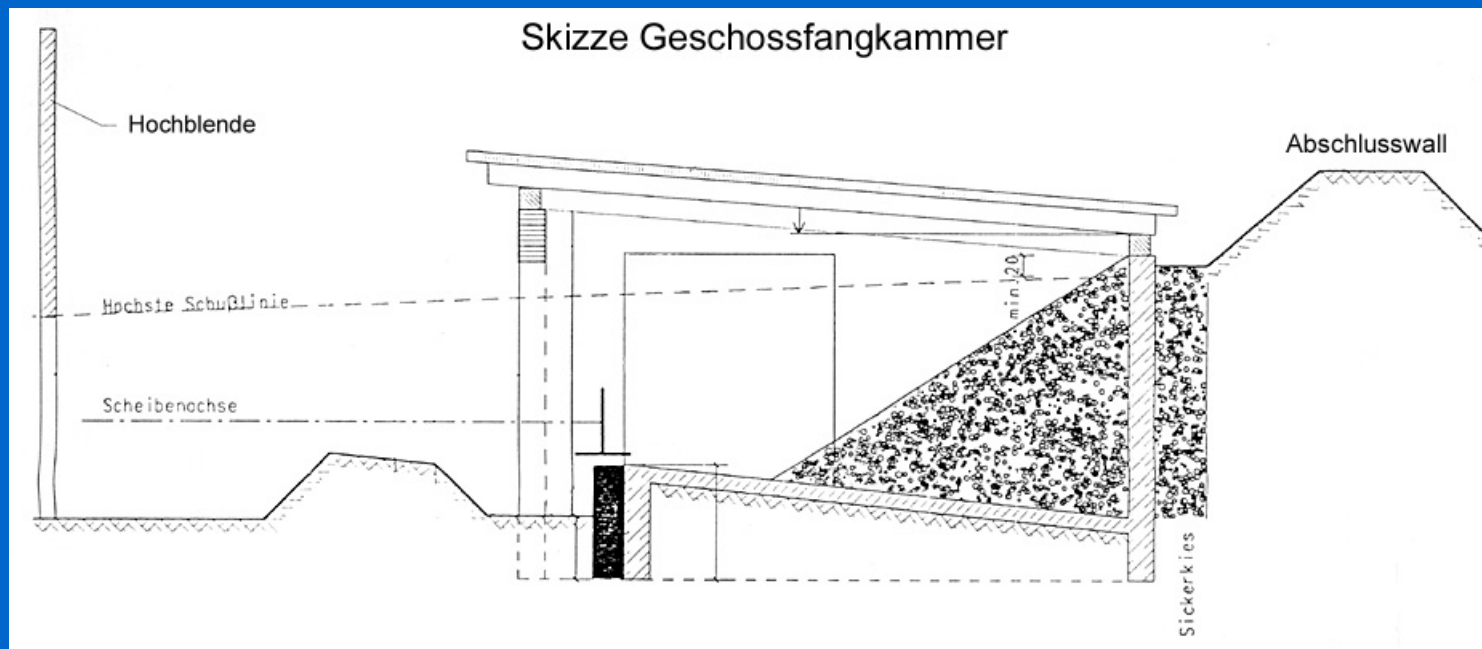
Lösung für den Geschloßfangbereich



Statt offenem Stahlplattensystem Verwendung eines geschlossenen Kastens mit Sammelmöglichkeit (**Stahltrichter**) oder mit **Gummigranulat** (regelmäßige Trennung notwendig)

-
-
-

Lösung für den Geschoßfangbereich



Statt offenem Erdwall Errichtung einer geschlossenen
Geschosfangkammer mit Sandfüllung

-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

Lösung Geschosßfangkammer

Schrittweise Darstellung der Errichtung einer Fangkammer



-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

Lösung Geschosßfangkammer



Die Geschosßfangkammer genügt
sicherheitstechnischen sowie boden- und
immissionsschutzrechtlichen Anforderungen

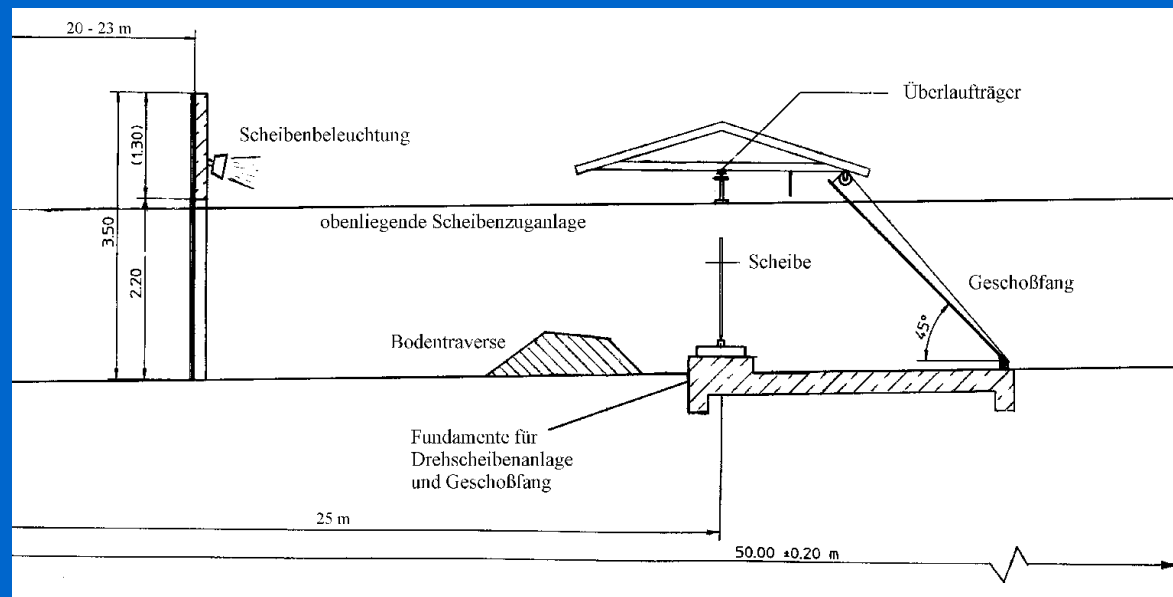
-
-
-

Lösung für den Geschoßfangbereich

Das Aufstellen von Scheiben auf Zwischenentfernungen mit eigenem Geschoßfang bedingt auch bauliche Maßnahmen

Dachkonstruktion zum Abhalten von Niederschlag

Befestige Schießbahnsohle zur Vermeidung von Bodenbelastungen



-
-
-

Bodenschutz bei Sportschießständen

Dem Bodenschutz bei offenen Schießständen für Einzelgeschosse kann oft durch einfache

bauliche Maßnahmen

den jetzigen rechtlichen Anforderungen (Bundesbodenschutzgesetz u.a.) entsprechen werden.

-
-
-

Bodenschutz bei Sportschießständen

Sportschießen und Umwelt