



LWR-Tool – Löschwasser-Rückhalt berechnen, v1.0

Die Web-App zur Bestimmung des gesetzlich erforderlichen Volumens der Löschwasser-Rückhaltung.

Aus dem interkantonalen Merkblatt «Löschwasser-Rückhaltung – Leitfaden für die Praxis» wurde eine interaktive Web-App erstellt, mit welcher direkt im Browser Löschwasser-Berechnungen für individuelle Brandabschnitte vorgenommen werden können.

Aspekte des LWR-Tools

- In den Berechnungen werden alle geltenden **Gesetze, Regeln und Formeln berücksichtigt**.
- Die **Berechnung** für einen **Brandabschnitt** kann mit **individuellem Namen** als **PDF exportiert** und z.B. bei einer Baueingabe verwendet werden.
- Durch die Werte Ihrer Eingaben wird ein «**Smart-Link**» erzeugt, welcher gespeichert oder geteilt werden kann. Nach dem Aufruf des Links **regeneriert** die Web-App **automatisch den Status** mit allen eingegebenen Werten.
- Über einblendbare **Informationsboxen** werden **Fachwissen, Informationen und Kontakte** vermittelt. Ein **Glossar, Dokumente, Links** und erweiterbares **Fachstellenverzeichnis** komplettieren das LWR-Tool.
- **Interaktiv** werden **Hinweise** eingeblendet, z.B. wenn ein Kontakt mit den verantw. Stellen notwendig wird.

Screenshots

Volumenberechnung Rückhalt

Berechnung ⓘ

ERFORDERLICHES LWR-VOLUMEN **34.5 m³** 1 ↓

165 m² | Sprinkler, Hochregallager bis 12m | F3/F4 | max. 10'000 kg

Brandabschnitt **165 m²** 2 ←

Brandschutzkonzept - Sprinkler, Hochregallager b. 2 ←

Brandgefährlichkeit **F3/F4** - LWR: 34.5 m³ ↓

Brandgefährlichkeit ⓘ und Lagermenge ⓘ

kg F1/F2 ⓘ

10000 F3/F4 ⓘ

3



Informations- und Hilfsboxen können eingeblendet werden und ermöglichen einen tiefen Einblick in die Materie, unterstützen die Planung und vermitteln auf einfache Art Fachwissen.

Abklärung Rückhaltepflicht

BESTeht EINE LWR-PFLICHT ? ja ↓

Besondere Situation (Störfall-Betrieb): abklären mit einer Fachstelle | WGK2: 1'300 kg • div. ohne WGK: 1'111 kg •

Besondere Situation ? ja ←

Stoffmengen, WGK Total: 2'411 kg ↓

- 1) Resultat erforderliches Löschwasser-Rückhalt-Volumen
- 2) Eingabesektoren auf-/zuklappbar
- 3) Eingabefelder, je nach Eingabe werden Hinweise eingeblendet

Merkmale: Progressive Web-App, kann offline genutzt werden, funktioniert auf allen Geräten (Smartphone, Tablet, PC), äusserst datenschutzfreundlich: alle Daten werden lokal auf Ihrem Gerät gespeichert u. v. m.

Die **Integration** des Berechnung-Akkordeons (oder LWR-Pflicht-Check) in eine bestehende Website ist möglich.

Eine Vorabversion des LWR-Tools wurde bei einer Tagung (BUS, AWEL) Privater Kontrolleure vorgestellt und im Rahmen von Fallbeispielen getestet, das Feedback war durchwegs positiv.

LWR-Tool: <https://lwrtool.ch>

Kontakt LWR-Tool: info@lwrtool.ch

Fachstelle LWR, Kt. ZH: AWEL, Sektion BUS, [Bauvorschriften für Betriebe und Anlagen](#)

Web-App: [suter & partner](#) – 01.07.2022, df