

# Vom Planungshimmel zur Realitätshölle

16.09.2025 Leipzig  
17.09.2025 Berlin  
07.+08.10.2025 Hannover  
24.+25.11.2025 Neumünster  
Frank Hülshorst



1

## Die Vorgeschichte

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

Nachdem Gott das Land, das Wasser, die Luft und die Tiere geschaffen hatte, hauchte er den Architekten und den Fachplaner Leben ein und er sah, dass es gut war.

Völlig frei, dachten Sie sich die tollsten und schönsten Bäder aus.... und Gott sah, dass es schön und gut war.

Dann schuf Gott Bademeister Schalupke und die Rettungsschwimmer... und er sah, dass es nur noch gut war.

Dann schuf Gott auch noch die Badegäste...und Gott sah, dass nun nichts mehr so sein wird, wie es mal war. Der Kampf SCHÖN gegen SICHER, entfachte sich und lodert bis heute...

16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

3

Aber es gibt eine Vorgeschichte!  
Also fangen wir mal ganz vorne an...

**ACHTUNG! Der Vortrag enthält  
Satireelemente!!**

16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

2

## Einleitung

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

Architekten/  
Fachplaner

BAD



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

4

3

1

**Status**

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

**Bestandsanlagen**

- Herausforderungen für Betreiber, Mitarbeiter, SiFa und Budget

**Umbau, Sanierung, Neubau**

- verantwortliche Bauherren ohne Fachkompetenz
- ohne/eingeschränkte Einbindung von SM und FAB
- ohne/eingeschränkte Einbindung von Sachverständigen
- ohne/eingeschränkte Einbindung von SiFa
- SV-Abnahme nach Fertigstellung, **Nachträge?** ☺

Unkenntnis bei Betreibern bezgl. Anwendung/Umsetzung Regelwerke	geführte Abgabe der Verantwortung an Fachplaner und Fachfirmen
--	---

16.12.2025      © 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit      5

5

**Ursachen**

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

**Unterschiedlicher Fokus der Beteiligten**

- der Architekt ist der Künstler mit der rosa Brille
- der Fachplaner ist der Techniker mit der Funktionsbrille
- der Sachverständige ist der Meckerfritze mit der Lupe
- der Betreiber ist der Inhaber mit der Kosten-Brille
- die Mitarbeiter sind die Nutzer mit der Schutzbrille
- die SiFa ist der Querulant mit der Sicherheitsbrille

Wir brauchen einen ganzheitlichen Ansatz unter Beteiligung aller Akteure, insbesondere der Badleiter schon in der frühen Phase der Planung.

16.12.2025      © 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit      6

6

**(Un)bekannte, relevante Regelwerke**

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

ArbSchG	SGB VII	
ArbStättV	ASR	DGUV-Vorschriften
BetrSichV	TRBS	DGUV-Regeln
GefStoffV	TRGS	
ArbMedVV	AMR	

16.12.2025      © 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit      7

7

**Arbeitsschutzgesetz ArbSchG**

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

**§ 1 Zielsetzung und Anwendungsbereich**

- (1) **Gefährdungen** für Leben und Gesundheit müssen **möglichst vermieden** und gering gehalten werden.

**§ 5 Beurteilung der Arbeitsbedingungen**

- (3) Gefährdungen durch:
  - Gestaltung/Einrichtung der **Arbeitsstätte**
  - physikalische, chemische, biolog. **Gefährdung**
  - Auswahl von **Arbeitsmitteln, Arbeitsstoffen, Maschinen, Geräten und Anlagen**

16.12.2025      © 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit      8

8

## Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV (Arbeitsmittel AM)

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

### § 1 Anwendungsbereich und Zielsetzung

- (1) Gewährleistung des Gesundheitsschutzes zur Verwendung von Arbeitsmitteln
  - die **Auswahl geeigneter Arbeitsmittel** und deren sichere Verwendung



### § 3 Gefährdungsbeurteilung

- (3) Durchführung GB vor der Auswahl des AM
  - Feststellung der **Eignung des Arbeitsmittels für die geplante Verwendung**, die Arbeitsabläufe und die Arbeitsorganisation
- (4) Informationsbeschaffung: **Betriebsanleitung des Herstellers**

16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

9

## Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV Arbeitsstättenverordnung ArbStättV

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



### BetrSichV § 9 Weitere Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln

- (2) Arbeitsmittel mit den erforderlichen sicherheits-technischen Ausrüstungen versehen sein,

### ArbStättV Anhang 3.7 Lärm

- **Reduktion des Schalldruckpegels von AM**
  - Lärmexpositionspegel  $L_{EX,8h} < 85 (<80)$  dB(A)
  - Spitzenschalldruckpegel  $L_{pC,peak} < 135$  dB(C)
  - Verhinderung von Hörschädigungen der MA

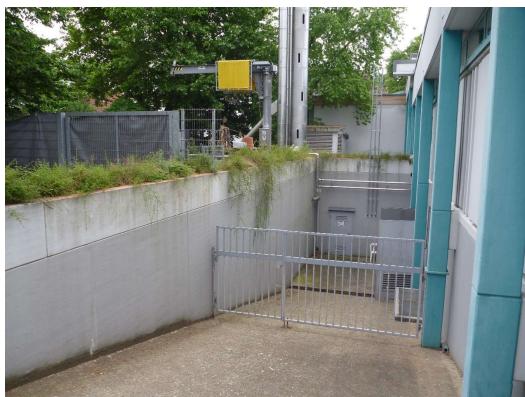
16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

10

## Zugänge Technikkeller

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

11

## Zugänge Technikkeller

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

12



### Zentrale Installation – Fluch und Segen

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

13

### Fehlende Gefahrstoff-Lagerräume

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

14

13

### Zugang Pumpen

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

15

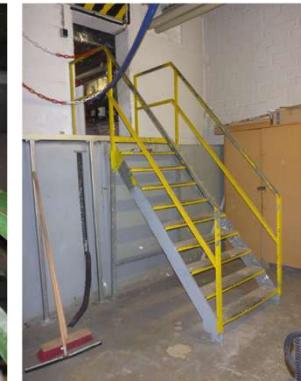
### Treppen im Technikkeller

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit



16

15

16

## Zugang Filteranlage

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

17

## Lösung?

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

18

## Mannlöchlein

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

19

## Zugang Rohwasserspeicher

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

20

## Zugänge Chlorgasraum

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

21

## Lage Chlorgasraum

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

22

21

## Unterirdische Chlorungsanlagen

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

23

## So sollte es sein!

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

24

23

24

## Sicherheit von Chlorgasräumen

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

25

## Platzierung Gaswarngerät im Keller

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

26

## laute Kompressoren/Spülluftgebläse

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit



16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

27

## Empfehlungen für den Betreiber

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

### Sanierung oder Neubau

- Einbeziehung von:
  - Badleiter, SiFa, SV
- Aufstellung eines Anforderungskataloges zum sicheren und einfachen Betrieb der technischen Anlagen, Geräte und Verfahren sowie der Schwimmbadgeräte

16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

28

## Fragen?

DR. HÜLSHORST  
Schwimmbadsicherheit

Ruft mich an, wenn ihr Fragen habt  
oder meine Unterstützung bei einem  
Projekt brauchen solltet.  
Ich freue mich.  
Gruß Frank

DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit  
Dr. Frank Hülshorst  
Dipl.-Chemiker  
Katharinenweg 15  
46483 Wesel  
M +49 (172) 58 28 602  
[fh@schwimmbadsicherheit.de](mailto:fh@schwimmbadsicherheit.de)  
schwimmbadsicherheit.de

16.12.2025

© 2025 DR. HÜLSHORST Schwimmbadsicherheit

29