



Natural Resources Wales / Rescue 3 Europe Wehrbeurteilungssystem

Name des Beurteilenden: _____
Datum der Beurteilung: _____

Informationen zum Wehr

Ort oder Name des Wehrs: _____
anderer Name des Wehrs: _____
Standort: _____
Fluss: _____
GPS-Daten: _____

Flussströmungsdaten

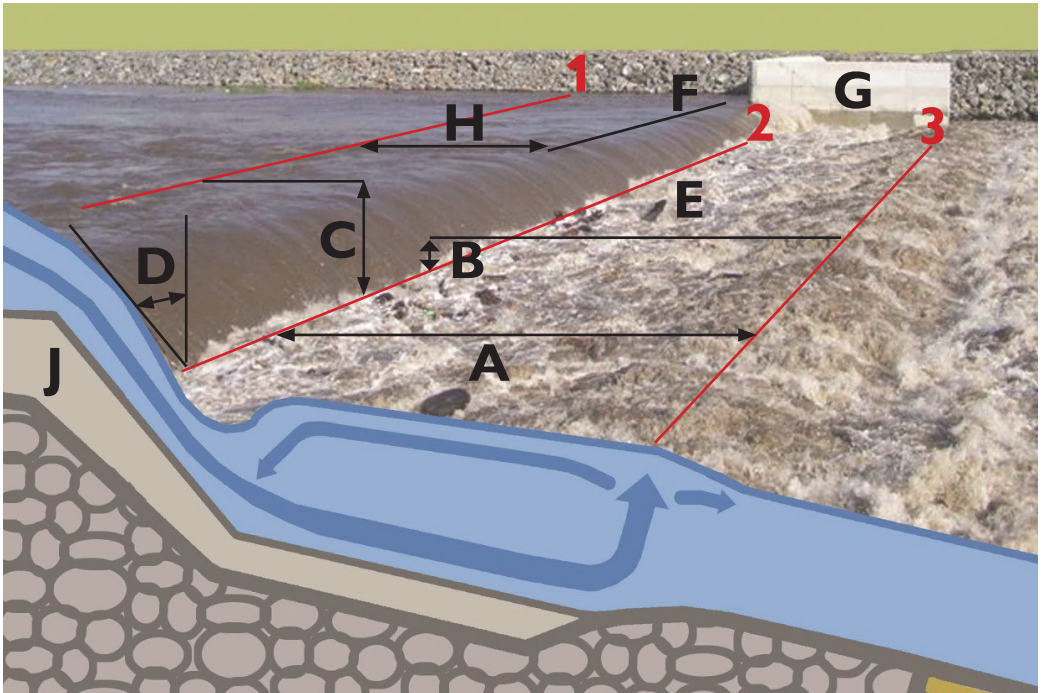
Standort des Pegels: _____

| | Flusspegel (m) | Abfluss (m ³ /sec) |
|---------|----------------|-------------------------------|
| Niedrig | | |
| Mittel | | |
| Hoch | | |
| Flut | | |

Flusspegel (m) und Abfluss (m³/ sec)

_____ N / M / H / F

Wehrelemente und Gefahren



A: Rücklauf

Abstand von der Basis des Abfalls (2) bis zur Trennlinie Rücklauf/ Ablauf (3)

- Basis des Ablaufs ist die niedrigste, erkennbare Eintiefung an der Basis des Ablaufs
- Trennlinie von Rücklauf und Ablauf

B: Tiefe des Abfalls bzw. Höhe des Rücklaufes

- Senkrechter Abstand von der Basis des Abfalls (2) gegenüber der Trennlinie Rücklauf/ Ablauf (3)

C: Höhe des Abfalls (Height of drop)

- Senkrechter Abstand zwischen der Wasseroberfläche oberhalb des Abfalls (1) und der Basis des Abfalls (2)

D: Neigung (Slope)

- Der Winkel des fallenden Wassers von der Senkrechten aus gemessen (im Bild ca. 30°)

E. Treibgut im Rücklauf

F: Einheitlichkeit des Abfalls

G: Seitenwand des Abfalls

H: Ausrichtung des Wehres zur Strömung

- Ist es im rechten Winkel oder schräg eingebaut

I: Zusätzliche Gefahren im Wehr oder flussabwärts

- Sind Hindernisse vorhanden oder nicht

J: Aufbau des Flussbettes im Wehr

- Hat es tiefes Wasser, Beton, Gestein, Kies, Sand oder Bauschutt

1. Gefahren des Wehrs

Jeden einzelnen Einflussfaktor beurteilen und anschließend die Punktzahlen addieren.

| A. Rücklauf | Punkte |
|--|--------|
| Kein Rücklauf | 0 |
| < 1m1 | |
| 1 - 2m | 2 |
| 2 - 3m | 3 |
| 3 - 4m | 4 |
| > 4m5 | |
| B. Tiefe des Abfalls | |
| Kein Abfall | 0 |
| < 0.3m | 1 |
| 0.3 - 1m | 2 |
| > 1m3 | |
| C. Höhe der Stufe | |
| < 0.3m | 1 |
| 0.3 - 1m | 2 |
| 1 - 2.5m | 3 |
| > 2.5m | 4 |
| D. Neigung des Wehrs (Abbildung 1) | |
| Kein Wehr zu sehen bei diesem Wasserstand | 0 |
| > 60° | 1 |
| 45° - 60° | 2 |
| 30° - 45° | 3 |
| < 30° | 4 |
| E. Treibgut im Abfall | |
| Kein Treibgut | 0 |
| Bis 10% des Abfalls ist voll mit Treibgut | 2 |
| 10 – 25% des Abfalls ist voll mit Treibgut | 3 |
| > 25% des Abfalls ist voll mit Treibgut | 4 |
| F. Einheitlichkeit des Abfalls | |
| Kein Abfall | 0 |
| Unterbrochen mit mehreren oder 1 Hauptdurchspülpunkt | 1 |
| 1 oder 2 kleine Durchspülpunkte | 2 |
| Totale Einheitlichkeit des Abfalls mit keiner Durchspülmöglichkeit | 5 |
| G. Seitenwand des Abfalls | |
| Beide Seiten offen | 0 |
| Eine Seite offen / eine Seite zu | 2 |
| Beide Seiten zu | 4 |
| H. Ausrichtung des Wehrs zur Strömung (Abbildung 2) | |
| Kein Abfall | 0 |
| < 30° zur Strömung | 1 |
| > 30 aber < 90° zur Strömung | 2 |
| 90° zur Strömung | 3 |
| I. Zusätzliche Gefahren im Wehr oder flussabwärts | |
| Keine zusätzlichen Gefahren | 0 |
| Hindernisse nicht in der Hauptströmung | 1 |
| Hindernisse in der Hauptströmung | 5 |
| J. Aufbau des Flussbettes im Wehr | |
| Tiefes Wasser | 0 |
| Beton | 1 |
| Kies oder Sand | 2 |
| Gestein oder Bauschutt | 3 |

Abb. 1: D – Neigung des Wehrs

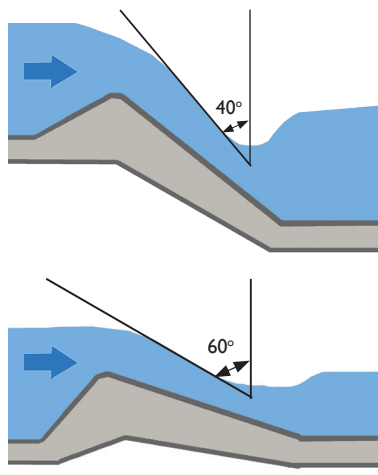
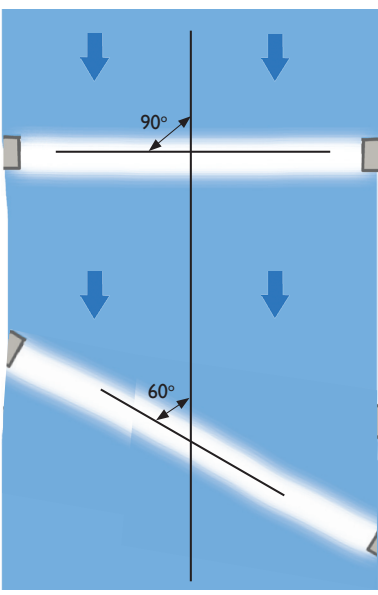


Abb. 2: H – Ausrichtung des Wehrs zur Strömung



Wehrgefahr – Punktzahl:

Die Summe aller Punkte (A – J)

Wehrgefahrenstufe:

Siehe unten angeführte Tabelle

| Punktzahl | >0-10 | 11-15 | 16-20 | 21-30 | 31-40 |
|---------------|------------|-----------|---------------|----------|---------------|
| Gefahrenstufe | gering (1) | mäßig (2) | erheblich (3) | groß (4) | sehr groß (5) |

2. Wahrscheinlichkeit von Verletzungen

Jeden einzelnen Einflussfaktor beurteilen und anschließend die Punktzahlen addieren.

Zugänglichkeit

Punkte

Ist die Wehranlage an einem öffentlichen Standort?

| | | |
|-------------------------------------|------|------|
| von Land aus flussaufwärts – rechts | nein | 0 |
| | ja | 0.25 |
| von Land aus flussaufwärts – links | nein | 0 |
| | ja | 0.25 |
| von Land aus flussabwärts – rechts | nein | 0 |
| | ja | 0.25 |
| von Land aus flussabwärts – links | nein | 0 |
| | ja | 0.25 |
| vom Wasser aus flussaufwärts | nein | 0 |
| | ja | 0.5 |
| vom Wasser aus flussabwärts | nein | 0 |
| | ja | 0.5 |

Schutzmaßnahmen

Wurden Schutzmaßnahmen getroffen, um den Eintritt von Menschen in die Wehranlage zu verhindern?

Land: Zäune oder sonstige Absperrung:

| | | |
|------------------------|------|------|
| flussaufwärts – rechts | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |
| flussaufwärts - links | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |
| flussabwärts – rechts | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |
| flussabwärts - links | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |

Wasser: Markierung oder sonstige Absperrung:

| | | |
|---------------|------|-----|
| flussaufwärts | ja | 0 |
| | nein | 0.5 |
| flussabwärts | ja | 0 |
| | nein | 0.5 |

Fähigkeit zur Selbstrettung

Falls ein Mensch oberhalb oder unterhalb von der Wehranlage ins Wasser fällt, könnte er ohne fremde Hilfe aus dem Wasser kommen, bevor er in das Wehr treibt?

| | | |
|------------------------|------|------|
| flussaufwärts – rechts | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |
| flussaufwärts - links | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |
| flussabwärts – rechts | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |
| flussabwärts - links | ja | 0 |
| | nein | 0.25 |

Wahrscheinlichkeit – Punktzahl

Die Summe aller Punkte

Wahrscheinlichkeitsstufe:

Siehe unten angeführte Tabelle

Flussorientierung

Orografisch rechte Seite:

flussabwärts schauend, rechte Flusseite

Orografisch linke Seite:

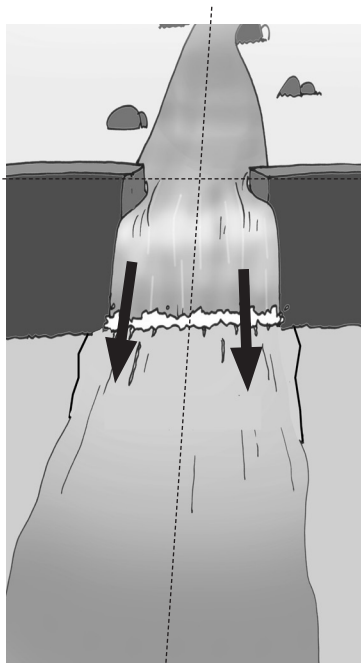
flussabwärts schauend, linke Flusseite

Flussabwärts (Downstream)

in Fließrichtung schauen

Flussaufwärts (Upstream)

gegen die Fließrichtung schauen



3. Risiko der Wehranlage

Risiko = Gefahrenstufe x Wahrscheinlichkeitsstufe

Die Gefahrenstufe und Wahrscheinlichkeitsstufe wurden bereits auf den Seiten 3 und 4 ausgerechnet. Dadurch kann die Risiko-Punktzahl ausgerechnet werden.

Wehrgefahrenstufe:

1 – 5 aus der Tabelle 1 auf Seite 3

Wahrscheinlichkeitsstufe:

1 – 5 aus der Tabelle 2 auf Seite 4

Wehrrisiko – Punktzahl:

Gefahrenstufe x Wahrscheinlichkeitsstufe

Wehrrisikostufe:

Siehe unten angeführte Tabelle

| Gefahren Wahrscheinlich | 1 gering | 2 mäßig | 3 erheblich | 4 groß | 5 sehr groß |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|-----------|----------------|
| 1 gering | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 mäßig | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 3 erheblich | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 4 groß | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 5 sehr groß | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

| Punktzahl | Risikostufe | Maßnahme |
|-----------|-------------|---|
| 1 - 5 | niedrig | Es sind immer noch Maßnahmen zu setzen, um das Risiko zu reduzieren |
| 6 - 10 | mittel | Maßnahmen müssen bald getroffen werden, um das Risiko zu reduzieren |
| 12 - 25 | hoch | Maßnahmen müssen rasch getroffen werden, um das hohe Risiko zu reduzieren |

4. Wehrrrettung

Jeden einzelnen Einflussfaktor beurteilen und anschließend die Punktzahlen addieren.

| A. Breite des Wehrs | Punkte |
|---|--------|
| < 10m | 1 |
| 10 - 20m | 2 |
| 21 - 50m | 3 |
| 51 - 75m | 4 |
| > 75m | 5 |
| B. Zugänglichkeit | |
| Beide Seiten zugänglich für Fahrzeuge und Personal | 0 |
| Beide Seiten zugänglich nur für Personal | 1 |
| Eine Seite zugänglich für Fahrzeuge und Personal | 2 |
| Eine Seite zugänglich nur für Personal | 3 |
| Beide Seiten schwer zugänglich | 4 |
| Beide Seiten nicht zugänglich | 5 |
| C. Form des Wehrs | |
| Gerade | 1 |
| bogenförmig oder sonstige | 3 |
| D. Rücklauf | |
| Kein Rücklauf | 0 |
| < 1m | 1 |
| 1 - 2m | 2 |
| 2 - 3m | 3 |
| 3 - 4m | 4 |
| > 4m | 5 |
| E. Entfernung bzw. Anrückzeit | |
| < 14 Minuten | 1 |
| 14 – 19 Minuten | 2 |
| > 19 Minuten | 4 |
| F. Abwärts gelegene Flussabschnitte | |
| Wildwasser (WW) I | 1 |
| Wildwasser (WW) II | 2 |
| Wildwasser (WW) III | 3 |
| Wildwasser (WW) III | 4 |
| Weitere Wehranlage flussabwärts | 5 |
| G. Arbeitsfläche am Ufer | |
| Gute Arbeitsflächen an beiden Ufern | 1 |
| Gute Arbeitsflächen an einem Ufer | 2 |
| Eingeschränkte Arbeitsflächen an beiden Ufern | 3 |
| Eingeschränkte Arbeitsflächen an einem Ufern | 4 |
| H. Fixpunkte für Seilsysteme | |
| Gute Fixpunkte an beiden Ufern | 1 |
| Gute Fixpunkte an einem Ufer | 2 |
| Eingeschränkte Fixpunkte an beiden Ufern | 3 |
| I. Benutzbare Rettungstechniken | |
| Alle Rettungstechniken und Seilüberquerung sind leicht durchführbar | 0 |
| Alle Rettungstechniken sind möglich, aber Seilüberquerung schwierig | 1 |
| Nur von einer Uferseite oder vom Paddelboot aus möglich | 2 |
| Nur von einer Uferseite oder vom Motorboot aus möglich | 3 |
| Keine Rettungsmöglichkeiten von Land aus | 4 |
| Nur mit Hubschrauber möglich | 5 |
| Keine Hubschrauberrettung möglich wegen Hindernissen | 6 |
| J. Höhe des Ufers von der Basis des Abfalls aus | |
| < 1m | 1 |
| 1 - 3m | 2 |
| > 3m | 3 |

Rettungsschwierigkeit – Punktzahl:

Die Summe aller Punkte (A – J)

Rettungsschwierigkeitsstufe:

Siehe unten angeführte Tabelle

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Punktzahl | < 20 | 20-25 | > 25 |
|---------------|-------------|------------|----------|
| Schwierigkeit | niedrig (1) | mittel (2) | hoch (3) |

Notizen

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Natural Resources Wales / Rescue 3 Europe Wehrbeurteilungssystem

Ergebnisse

Zusammenfassung der Ergebnisse von allen Tabellen der vorherigen Seiten:

| | Punktzahl <i>lt. Tabellen</i> | Stufe <i>lt. Tabellen</i> |
|--|---|-------------------------------------|
| Gefahren des Wehrs <i>Tabelle 1 – Seite 3</i> | | () |
| Wahrscheinlichkeit von Verletzungen <i>Tabelle 2 – Seite 4</i> | | () |
| Risiko der Wehranlage <i>Tabelle 3 – Seite 5</i> | | () |
| Wehrrettungs-schwierigkeit <i>Tabelle 4 – Seite 6</i> | | () |