



# **Actualisering van het web-IWAP-systeem**

Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn

**Rapport Nr. 295**

## **Colofon**

### **Uitgegeven door de:**

Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn (ICBR)  
Kaiserin-Augusta-Anlagen 15, 56068 Koblenz, Duitsland  
Postbus: 20 02 53, 56002 Koblenz, Duitsland  
Telefoon: +49-(0)261-94252-0  
Fax: +49-(0)261-94252-52  
E-mail: [sekretariat@iksr.de](mailto:sekretariat@iksr.de)  
[www.iksr.org](http://www.iksr.org)

© IKSr-CIPR-ICBR 2024

## Inhoudsopgave

1. Algemeen.....	2
1.1 Doelstellingen .....	2
1.1.1 Nationale, deelstaatinterne en regionale waarschuwingdiensten .....	2
1.2 Internationale hoofdwaarschuwingstations (IHWS).....	2
1.2.1 Bevoegdheden.....	2
1.2.2 Uitrusting van de IHWS .....	3
1.3 Soorten meldingen en het versturen van meldingen.....	3
1.3.1 Soorten meldingen .....	3
1.3.2 Standaardformulieren .....	3
1.3.3 Versturen van meldingen .....	4
1.3.4 <b>Ontvangers</b> .....	5
1.3.5 Logboek.....	5
1.4 Alarmoefeningen .....	5
2. Het webgebaseerde internationale waarschuwings- en alarmsysteem (web-IWAP-systeem).....	5
<b>3. Terugvalopties</b> .....	7
Eerste terugvaloptie: e-mailmeldingen .....	7
Tweede terugvaloptie: smartphonemeldingen .....	8
<b>Bijlage 1</b> Ligging van de internationale hoofdwaarschuwingstations en kilometrerings van de Rijn .....	9
<b>Bijlage 2</b> Bevoegdheidsgebied van de IHWS conform het Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan Rijn .....	10
Bijlage 3 Standaardformulieren - reguliere meldingen.....	11
<b>Bijlage 3.1</b> Standaardformulier voor e-mail- en smartphonemeldingen - reguliere meldingen .....	11
<b>Bijlage 3.2</b> Standaardformulier voor het doorgeven van meldingen.....	12
<b>Bijlage 3.3</b> Standaardformulier voor het einde van de waarschuwing .....	14
<b>Bijlage 3.4</b> <b>Standaardformulier voor de ontvangstbevestiging</b> .....	15
Bijlage 4 Standaardformulieren - alarmoefeningen/oefenmeldingen.....	16
<b>Bijlage 4.1</b> Standaardformulier voor e-mail- en smartphonemeldingen - oefenmeldingen .....	16
<b>Bijlage 4.2</b> Standaardformulier voor het doorgeven van een oefenmelding .....	17
<b>Bijlage 4.3</b> Standaardformulier voor het einde van een oefenmelding .....	19
<b>Bijlage 4.4</b> <b>Standaardformulier voor de bevestiging van de ontvangst van een oefenmelding</b> .....	20
Bijlage 5 Handboeken over gevaarlijke goederen en gegevensbanken van verontreinigende stoffen .....	21
Bijlage 6 Criteria voor het in werking zetten van het Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan Rijn.....	22
<b>Bijlage 7</b> <b>Contactgegevens van de IHWS</b> .....	26

Het onderhavige document is gebaseerd op [ICBR-rapport 267](#) en is geactualiseerd op basis van de conclusies van de IHWS-opleidingsdag 2023 (in het **geel**).

## **1. Algemeen**

### **1.1 Doelstellingen**

Het Internationaal Waarschuings- en Alarmplan (IWAP) heeft tot doel plotseling in het stroomgebied van de Rijn optredende verontreinigingen met watergevaarlijke stoffen die de waterkwaliteit van de Rijn door hun hoeveelheid of concentratie nadelig zouden kunnen beïnvloeden te melden, en de autoriteiten en diensten die bevoegd zijn voor de bestrijding van calamiteiten zo goed mogelijk te waarschuwen of te informeren m.b.v. het Rijnlooptijdmodel (Rijnalarmmodel), zodat kan worden overgegaan tot

- gevarenbestrijding,
- het achterhalen van de oorzaken,
- het opsporen van de veroorzaker(s),
- maatregelen om schade ongedaan te maken,
- maatregelen om schade te voorkomen en te verminderen,
- maatregelen om vervolgschade te voorkomen.

Bovendien moeten er in het kader van het IWAP informatiemeldingen worden verstuurd over bijzondere gebeurtenissen die geen gevolgen hebben voor de Rijn en zijn gebruiksfuncties, maar die in verband met de vrees voor een mogelijke verontreiniging van het water van de Rijn daadwerkelijk of eventueel een bovenregionale reactie veroorzaken bij de media of het publiek.

#### **1.1.1 Nationale, deelstaatinterne en regionale waarschuwingdiensten**

Het IWAP-systeem verandert niets aan de bestaande nationale, deelstaatinterne en regionale waarschuwingdiensten. IWAP-meldingen worden door de bevoegde internationale hoofdwaarschuwingstations (IHWS) onmiddellijk overeenkomstig hun eigen voorschriften doorgegeven aan de nationale, deelstaatinterne en regionale waarschuwingdiensten.

### **1.2 Internationale hoofdwaarschuwingstations (IHWS)**

Bij het plan zijn zeven internationale hoofdwaarschuwingstations betrokken (zie bijlage 1):

- Amt für Umwelt und Energie des Kantons Basel-Stadt, Bazel (R1);
- Préfecture du Bas-Rhin, Straatsburg (R2);
- Polizeipräsidium Einsatz, Führungs- und Lagezentrum, Göppingen (R3);
- Wasserschutzpolizeistation Wiesbaden (R4);
- PP ELT, Wasserschutzpolizeistation Koblenz (R5);
- Bezirksregierung Düsseldorf (R6);
- Watermanagementcentrum Nederland, Lelystad (R7);
- Secretariaat van de Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn (S).

#### **1.2.1 Bevoegdheden**

De verantwoordelijkheid voor de eerste melding (zie bijlage 2) berust bij het IHWS dat bevoegd is in het gebied waar de verontreiniging of de gebeurtenis waarvoor veel

mediabelangstelling bestaat (zie paragraaf 1.1) voor het eerst is vastgesteld. Nationale, deelstaatinterne en regionale regels over hoe het bevoegde IHWS op de hoogte wordt gebracht van gebeurtenissen bovenstrooms van zijn bevoegdheidsgebied vallen buiten de werkingssfeer van het onderhavige WAP. De verantwoordelijkheid gaat alleen over op een ander IHWS wanneer de IHWS dit onderling hebben afgesproken. Indien niet duidelijk is welk IHWS verantwoordelijk is, dient er zo snel mogelijk afstemming plaats te vinden tussen de betrokken IHWS om vast te stellen wie het geval verder behandelt.

Voor gebeurtenissen aan de **zijrivieren** van de Rijn, behalve de Moezel, zijn de IHWS in de desbetreffende gebieden bevoegd. Schadelijke gebeurtenissen op de Saar en de Moezel worden uitsluitend in het kader van het IWAP-systeem doorgegeven indien wordt verwacht dat deze gevolgen zullen hebben voor de Rijn. De schadelijke gebeurtenissen die relevant zijn voor de Rijn worden door R5 ingevoerd in het IWAP-systeem. R7 en R6 voeren zoekacties voor het web-IWAP-systeem via R5 in InfoPol MS (**Moezel Saar**) in, het web-IWAP-systeem van de Internationale Commissies ter Bescherming van de Moezel en de Saar (IKSMS).

### **1.2.2 Uitrusting van de IHWS**

Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de IHWS om voortdurend te beschikken over een toereikende bezetting met gekwalificeerd personeel dat op de hoogte is van de werkwijze in het kader van het IWAP. De bij het IWAP behorende documenten, inclusief de webformulieren voor alle soorten meldingen, de toegangsgegevens voor het web-IWAP-systeem, zoals wachtwoorden en geregistreerde gebruikersnamen, alsmede een handboek of een gegevensbank van gevaarlijke goederen en stoffen met een lijst van identificatienummers (CAS) dienen altijd beschikbaar te zijn (handboeken over gevaarlijke goederen en gegevensbanken van verontreinigende stoffen, zie bijlage 5).

## **1.3 Soorten meldingen en het versturen van meldingen**

### **1.3.1 Soorten meldingen**

Een melding kan worden doorgegeven als "waarschuwing", als "informatie" of - indien de plaats van de gebeurtenis niet onomstotelijk vaststaat - als "zoekactie". Bij ernstige waterverontreiniging wordt altijd een "waarschuwing" gegeven. Bij overschrijding van de in bijlage 6 vermelde oriënteringswaarden wordt in de regel een melding volgens het IWAP verzonden. Bij gebeurtenissen die relevant zijn voor de media (zie paragraaf 1.1) wordt een "informatie" verstuurd.

### **1.3.2 Standaardformulieren**

Los van welke communicatietechniek er wordt gebruikt, wordt er bij meldingen altijd nauwkeurig het standaardformulier (zie bijlage 3) gevolgd. Meldingen moeten via het web-IWAP-systeem worden verstuurd.

Als dit systeem niet werkt, moet de melding eerst per e-mail worden verstuurd of, als dit niet mogelijk is, per smartphone (zie details van de terugvalopties in hoofdstuk 3).

### 1.3.3 Versturen van meldingen

#### Eerste melding

Het bevoegde IHWS geeft de eerste melding zo snel mogelijk door aan alle benedenstrooms gelegen (waarschuwing, informatie) en/of bovenstrooms gelegen (zoekactie) internationale hoofdwaarschuwingsstations<sup>1</sup>.

Dat betekent: Als de plaats van de gebeurtenis bekend is, wordt de melding verstuurd aan alle bevoegde IHWS benedenstrooms van de plaats van de gebeurtenis alsmede aan het secretariaat van de ICBR. Als de plaats van de gebeurtenis niet onomstotelijk vaststaat, wordt er een zoekactie verstuurd aan alle bevoegde IHWS bovenstrooms van de plaats waar de verontreiniging van de Rijn is vastgesteld. Bovendien moet er een informatiemelding of waarschuwing worden verstuurd aan alle bevoegde IHWS benedenstrooms van deze plaats alsmede aan het secretariaat van de ICBR.

Bij een eerste melding worden ten minste de punten A tot en met F van het standaardformulier doorgegeven (zie paragraaf 1.3.2). Indien het een verontreiniging met onbekende stoffen betreft, hoeft punt D bij de eerste melding niet te worden ingevuld; hierdoor kan vertraging bij de melding worden voorkomen. Voor zover noodzakelijk dient de nadere informatie onder de punten G tot en met H zo snel mogelijk te worden doorgegeven (zie bijlage 3).

Berichten en antwoorden worden aan alle IHWS verstuurd, beneden- en bovenstrooms, die ook de eerste melding hebben ontvangen, alsmede aan S.

#### Vervolgmelding

Alle meldingen na de door het bevoegde IHWS verstuurd eerste melding dienen als vervolgmelding te worden gekenmerkt.

**Bij het versturen van een antwoord (op een zoekactie, informatiemelding) moet de hiërarchie van de meldingen in het web-IWAP-systeem in acht worden genomen.**

#### Zoekactie

Bij zoekacties moet er in ieder geval een antwoord op de zoekactie worden gestuurd naar het IHWS dat de eerste melding heeft gegeven, zoals vastgelegd in het standaardformulier (zie bijlage 3).

**De afzonderlijke antwoorden op een zoekactie worden alleen naar het IHWS gestuurd dat de eerste melding heeft afgegeven.**

Het IHWS dat de eerste melding heeft gegeven, beëindigt de zoekactie met een melding die **samen met het resultaat van de zoekactie** naar alle IHWS wordt gestuurd.

#### Waarschuwing

Nadat er een waarschuwing is verstuurd, dienen de IHWS die de waarschuwing hebben ontvangen een "bevestiging" te sturen dat de waarschuwing is ontvangen en gelezen. Indien deze bevestiging niet binnen 1 uur wordt gegeven, dient het IHWS waar de melding van uitging de waarschuwing op een andere manier (per e-mail, hier moet de ontvangst worden bevestigd) te herhalen.

#### Einde van de waarschuwing

Zodra na een "waarschuwing" het gevaar geweken is, wordt de waarschuwing ingetrokken d.m.v. een melding over het einde van de waarschuwing voor het gehele gebied of d.m.v. opeenvolgende meldingen over het einde van de waarschuwing voor deeltrajecten (de deeltrajecten zijn afgebeeld in bijlage 2) (standaardformulier, punt I tot en met J,

---

<sup>1</sup> Hierbij moet worden bedacht dat, afhankelijk van waar de schadelijke gebeurtenis heeft plaatsgevonden, een IHWS dat formeel gesproken bovenstrooms is gelegen in de praktijk van het WAP ook deel kan uitmaken van de benedenstrooms gelegen stations. Bijvoorbeeld: Als er zich aan de linkeroever van Rijnkilometer 370 een schadelijke gebeurtenis voordoet, moet R5 een melding sturen naar R3.

bijlage 3). Omdat potentiële verontreinigingsgolven kunnen doorstromen naar de Noordzee en voortdurend verder verdunnen, hoeft R7 de waarschuwing niet te beëindigen. Het einde van de waarschuwing wordt aan alle IHWS verstuurd, beneden- en bovenstreams, die ook de waarschuwing hebben ontvangen, alsmede aan S.

Op de riviertrajecten waarvoor twee IHWS verantwoordelijk zijn (zie bijlage 2) wordt door de stations vooraf overleg gepleegd over het einde van de waarschuwing.

Zodra de melding over het einde van de waarschuwing voor het deeltraject is verstuurd, neemt het eerstvolgende benedenstroomse IHWS de rol over van het IHWS waar de melding van uitging.

Als de bron van de verontreiniging onder controle is gebracht en verontreiniging in het gebied van de benedenstreams gelegen IHWS is uitgesloten, kan het IHWS in kwestie een volledig einde van de waarschuwing uitspreken. Het einde van de waarschuwing wordt aan alle IHWS verstuurd die ook de waarschuwing hebben ontvangen, alsmede aan S.

#### **1.3.4 Ontvangers**

De ontvangers van meldingen, berichten en antwoorden moeten te herkennen zijn. Er dient gebruik te worden gemaakt van de afkortingen in bijlage 7. **Dit geldt ook voor de terugvalopties.**

**Elk IHWS is ervoor verantwoordelijk om meldingen naar alle IHWS te sturen waarvan niet kan worden uitgesloten dat zij hier belang bij hebben. Afhankelijk van de locatie van de emissie dan wel de vaststelling ervan kunnen de ontvangers variëren (zie bijlage 2). Het web-IWAP-systeem biedt de mogelijkheid om interne verzendlijsten voor de gebruikers in de eigen IHWS aan te maken.**

#### **1.3.5 Logboek**

Van elke waarschuwing wordt op alle IHWS een chronologisch logboek bijgehouden. Het logboek omvat de volgende punten:

- Tijdstip en inhoud van alle binnenkomende en uitgaande web-IWAP-, e-mail- en smartphonemeldingen;
- lijst van ingelichte personen;
- acties, genomen maatregelen, onderzoeksactiviteiten;
- meetresultaten.

### **1.4 Alarmoefeningen**

Om de functionaliteit van het IWAP te controleren, moeten er regelmatig alarmoefeningen worden gehouden.

## **2. Het webgebaseerde internationale waarschuwings- en alarmsysteem (web-IWAP-systeem)**

1. Voor de aanmelding op het platform dient de gebruikersnaam te worden ingevoerd die het secretariaat, de administrator van InfoPol Rijn/Infra-Web of de IHWS-superuser heeft toegekend aan het IHWS plus het bijbehorende (zelf gekozen) wachtwoord. Het wordt alle IHWS uitdrukkelijk aanbevolen om ervoor te zorgen dat deze aanmeldingsgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord) voor het web-IWAP-systeem altijd beschikbaar zijn voor de medewerkers van dienst in de IHWS.

2. Bij gebeurtenissen moeten meldingen (informatie, waarschuwing en einde van de waarschuwing, zoekactie) in principe via het web-IWAP-systeem worden verstuurd door de IHWS.
3. Meldingen dienen overeenkomstig de bepalingen in paragraaf 1.3.3 te worden verstuurd.
4. Het einde van de waarschuwing (voor het deeltraject of het gehele gebied) wordt digitaal verstuurd d.m.v. de knop "Einde van de waarschuwing".
5. Bij alarmoefeningen (zie paragraaf 1.4) dient in de gebruikte webformulieren in het veld "oefening" "on" in plaats van "off" te worden aangevinkt. Hierdoor verschijnt op alle formulieren die in het kader van de oefening worden gegenereerd automatisch de toevoeging "oefening".
6. Het web-IWAP-systeem slaat de verstuurd meldingen automatisch op.
7. Als de webplatforms niet werken, gelden de regels zoals vastgelegd in hoofdstuk 3.



### 3. Terugvalopties

Als het web-IWAP-systeem niet werkt, moet de melding eerst per e-mail worden verstuurd of, als dit niet mogelijk is, per smartphone.

#### Eerste terugvaloptie: e-mailmeldingen

*(alleen als het web-IWAP-systeem niet werkt)*

1. Het wordt alle IHWS uitdrukkelijk aanbevolen om ervoor te zorgen dat de aanmeldingsgegevens voor de toegang tot het e-mailsysteem (gebruikersnaam en wachtwoord) altijd beschikbaar zijn voor de medewerkers van dienst in de IHWS.
2. De eerste terugvaloptie, e-mailmeldingen, geldt voor informatiemeldingen en zoekacties. Bij waarschuwingen worden de IHWS en S ook nog telefonisch op de hoogte gebracht van de eerste melding.
3. Meldingen dienen overeenkomstig de bepalingen in paragraaf 1.3.3 te worden verstuurd. Indien er sprake is van een verontreinigingsgolf met meerdere stoffen, moet de informatie over de verdere stoffen worden ingevuld in het veld "Meer informatie".
4. Een e-mail die in het kader van het IWAP wordt verstuurd, dient te worden gemarkeerd met "urgentie: hoog!".
5. De ontvangers (zie paragraaf 1.2) van e-mailmeldingen moeten herkenbaar zijn in het adresveld "aan".
6. Het veld "onderwerp" begint met: *SOS - Rhein - Rhin - Rijn*

Afhankelijk van de soort melding begint de e-mail met:

*Warnung - Avertissement - Waarschuwing*

of

*Entwarnung - Levée d'avertissement - Einde van de waarschuwing*

of

*Information - Information - Informatie*

of

*Suchmeldung - Avis de recherche - Zoekactie*

7. Voor een reguliere e-mailmelding dient er gebruik te worden gemaakt van de standaardformulieren in bijlage 3.
8. Bij alarmoefeningen (zie paragraaf 1.4) dient er gebruik te worden gemaakt van de standaardformulieren in bijlage 4 en dient de tekst in het veld "onderwerp" te beginnen met:

*SOS - Rhein Übung - Rhin Exercice - Rijn Oefening*

## **Tweede terugvaloptie: smartphonemeldingen**

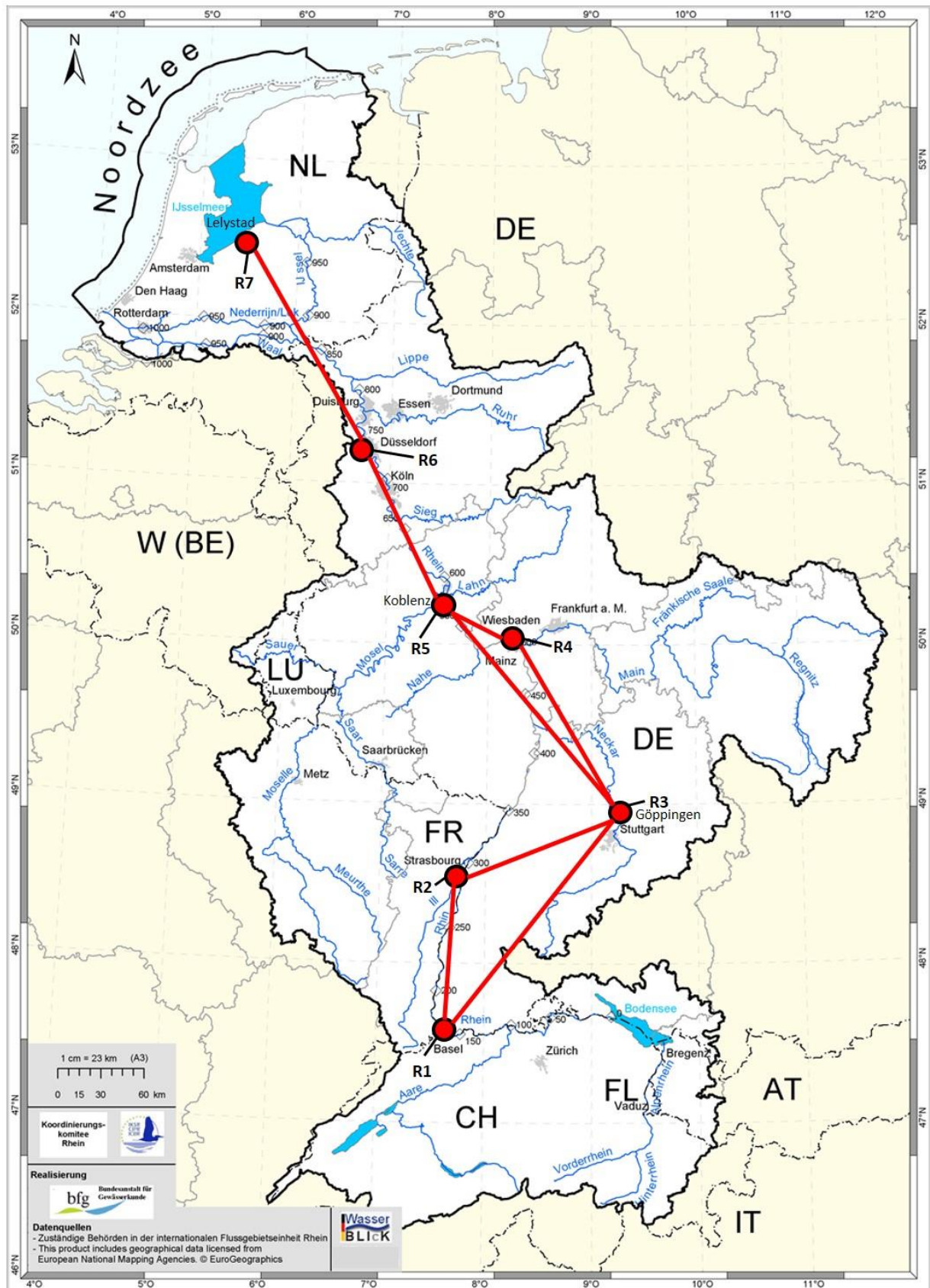
*(alleen als het web-IWAP-systeem en e-mailverkeer niet werken)*

1. Smartphonemeldingen gebeuren via een telefoongesprek.
2. Nadat er is gebeld, wordt er een foto van het ingevulde formulier overeenkomstig bijlage 3 verzonden per mms.
3. Het bevoegde IHWS (voor details over de bevoegdheden, zie bijlage 2) brengt het/de eerstvolgende betrokken IHWS volgens het estafette-model op de hoogte.

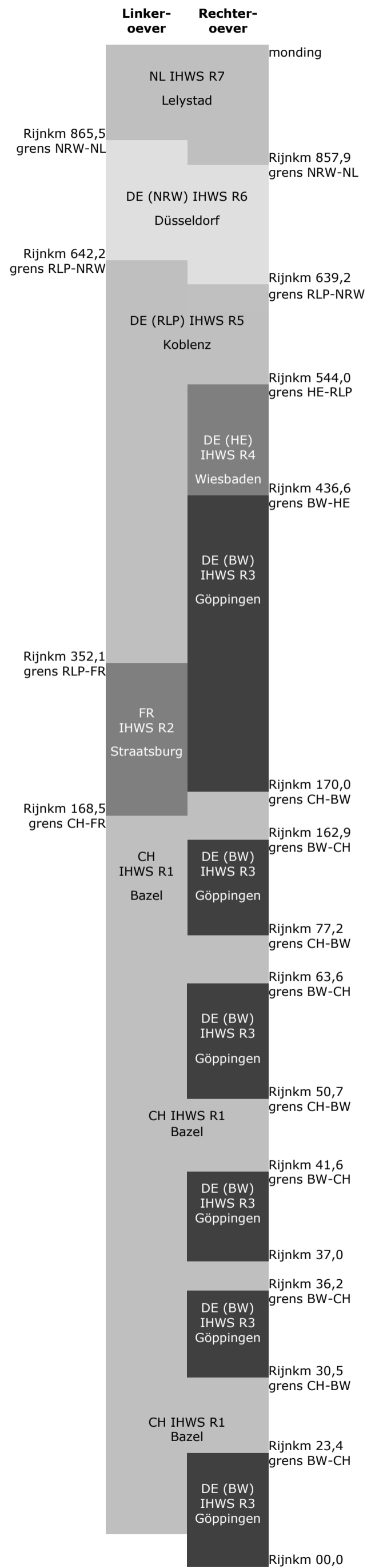
In gevallen waarin de specifieke plaatselijke omstandigheden dit vereisen, kan de melding ook tegen de hoofdstroomrichting in worden doorgegeven<sup>1</sup>. Dubbele meldingen moeten worden vermeden.

4. Als een gebeurtenis zich in Zwitserland voordoet, brengt alleen het IHWS R1 het IHWS R3 op de hoogte. Het IHWS R2 wordt ook door R1 op de hoogte gebracht, maar geleidt deze informatie niet door naar R3.
5. Als een gebeurtenis zich binnen het bevoegdheidsgebied van het IHWS R3 voordoet, worden de IHWS R1 en R2, voor zover ze betrokkenen benedenstrooms zijn, alsmede het IHWS R5 direct door R3 op de hoogte gebracht. In dit geval hoeven R1 en R2 de informatie niet meer door te geven.
6. Als een gebeurtenis zich binnen het bevoegdheidsgebied van het IHWS R3 voordoet, brengt alleen het IHWS R3 het IHWS R5 op de hoogte. Het IHWS R4 wordt ook door R3 op de hoogte gebracht, maar geleidt deze informatie niet door naar R5.
7. Als een gebeurtenis zich binnen het bevoegdheidsgebied van het IHWS R5 voordoet, worden de IHWS R3 en R4, voor zover ze betrokkenen benedenstrooms zijn, alsmede het IHWS R6 direct door R5 op de hoogte gebracht. In dit geval hoeven R3 en R4 de informatie niet meer door te geven.
8. Het estafette-model wordt ook toegepast op antwoorden, vervolgmeldingen, berichten en het einde van waarschuwingen.

**Bijlage 1** Ligging van de internationale hoofdwaarschuwingsstations en kilometrering van de Rijn



**Bijlage 2 Bevoegdheidsgebied van de IHWS conform het Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan Rijn**



## Bijlage 3 Standaardformulieren - reguliere meldingen

### Bijlage 3.1 Standaardformulier voor e-mail- en smartphonemeldingen - reguliere meldingen

## SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend

Meldende Stelle - Service de déclaration - Meldende instantie

IHWZ - CPIA - IHWS

Telefon - téléphone - telefoon

Fax

**Warnung - Avertissement - Waarschuwing**

**Information - Information - Informatie**

**Suchmeldung - Avis de recherche - Zoekactie**

*Beigefügtes Meldeformular beachten.  
Veuillez observer le formulaire de déclaration ci-joint.  
Zie bijgevoegd meldingsformulier.*

**Entwarnung - Levée d'avertissement - Einde van de waarschuwing**

**Antwort Suchmeldung - Réponse à l'avis de recherche - Antwoord zoekactie**

**Ende Suchmeldung - Fin de la recherche - Einde van de zoekactie**

**Empfangsbestätigung Warnung - Accusé de réception d'avertissement -  
Bevestiging ontvangst waarschuwing**

**Erstmeldung  
Première déclaration  
Eerste melding**

**Folgemeldung  
Déclaration consécutive  
Vervolgmelding**

Datum - date - datum

Anlagen - annexes - bijlagen

Meldende Person - émetteur de la  
déclaration - meldende persoon

Betreff - objet - betreft

Bezug/Bearbeitungsnummer  
Référence/numéro de dossier  
Referentie/verwerkings-nummer

Anzahl Seiten (inkl. Deckblatt)  
Nombre de pages (avec page de garde)  
Aantal bladzijden (incl. voorblad)

**Bitte sofort aushändigen!  
A transmettre immédiatement !  
Direct in handen!**

**Bijlage 3.2** Standaardformulier voor het doorgeven van meldingen

## SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS

### eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend

**(A) Meldung durch - Déclaration de - Melding van**

IHWZ CPIA IHWS	Name nom naam	Datum date datum	Uhrzeit heure tijd

**(B) Ereignis - Événement - Voorval**

Unfall Accident Ongeval	<input type="checkbox"/>	Betriebsstörung Panne d'exploitation Bedrijfsstoring	<input type="checkbox"/>	Erhöhte Konzentration Concentration surélevée Verhoogde concentratie	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------

**(C) Ort - Lieu - Plaats**

Datum date datum		Uhrzeit heure tijd					
Gewässer cours d'eau rivier	Fluss-km PK rivierkm	<b>Uferseite - côté de rive - oeverzijde</b>					
		Links gauche links	<input type="checkbox"/>	Mitte milieu midden	<input type="checkbox"/>	Rechts droite rechts	<input type="checkbox"/>
Wasserstand niveau d'eau cm waterstand		Pegel station limnimétrique meetpunt					
Abfluss débit afvoer	m <sup>3</sup> /s						

*Vervolg op de volgende bladzijde:*

## (D) Stoffinformationen - Informations sur la substance - Informatie over de stof

Stoff substance stof	<input type="text"/>	CAS Nr. n° CAS CAS-nr.	<input type="text"/>
Konzentration concentration concentratie	<input type="text"/>	Eingetragene Menge quantité rejetée geloosde hoeveelheid	<input type="text"/>
gemessen mesurée gemeten	<input type="text"/>	berechnet calculée berekend	<input type="text"/>
		Einfließdauer durée du rejet duur van de instroom	<input type="text"/>

## (E) Ausmaß der Verschmutzung - Etendue de la pollution - Omvang van de verontreiniging

Fischsterben mortalité piscicole vissterfte	<input type="text"/>	Färbung des Wassers coloration de l'eau verkleuring van het wat	<input type="text"/>	Geruchsentwicklung émission d'odeur geurontwikkeling	<input type="text"/>
---	----------------------	---	----------------------	--	----------------------

### Schwimmende Stoffe - substances flottantes - drijvende stoffen

Länge longueur lengte	<input type="text"/>	Breite largeur breedte	<input type="text"/>
-----------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------

## (F) Getroffene Maßnahmen - Mesures prises - Getroffen maatregelen

## (G) Medienreaktion - Réaction des médias - Reactie van de media

## (H) Weitere Informationen - Informations additionnelles - Aanvullende informatie

Alle Felder passen sich beim Eintragen automatisch an die benötigte Größe an.  
Tous les champs de renseignement s'adaptent automatiquement à la longueur de l'entrée.  
Alle velden passen zich bij het invullen automatisch aan aan de benodigde grootte.

**Bijlage 3.3** Standaardformulier voor het einde van de waarschuwing

## SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend

### Entwarnung - Levée d'avertissement - Einde van de waarschuwing

**(I) Ort - Lieu - Plaats**

Datum  
date  
datum

Uhrzeit  
heure  
tijd

Gewässer  
cours d'eau  
rivier

**Uferseite - côté de rive - oeverzijde**

Links  
gauche  
links

Mitte  
milieu  
midden

Recht  
droite  
rechts

**(J) Entwarnung - Levée d'avertissement - Einde van de  
waarschuwing**

Entwarnte Strecke - Tronçon concerné par la  
levée de l'avertissement - Riviergedeelte  
waarvoor de waarschuwing is ingetrokken

von km  
du PK  
van km

bis km  
au PK  
tot km

Begründung der Entwarnung - Motifs de la  
levée de l'avertissement - Motivering van het  
einde van de waarschuwing

**Bitte sofort aushändigen!  
A transmettre immédiatement !  
Direct in handen!**



**Bijlage 3.4 Standaardformulier voor de ontvangstbevestiging**

**SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS  
eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend**

**Meldende Stelle - Service de déclaration - Meldende instantie**

**IHWZ - CPIA - IHWS** [redacted]

Telefon - téléphone - telefoon [redacted]

Fax [redacted]

**Empfangsbestätigung Warnung - Accusé de réception  
d'avertissement - Bevestiging ontvangst waarschuwing**

**Antwort Suchmeldung - Réponse à l'avis de recherche -  
Antwoord zoekactie**

Datum - date - datum [redacted]

Anlagen - annexes - bijlagen [redacted]

Meldende Person - émetteur de la  
déclaration - meldende persoon [redacted]

Betreff - objet - betreft [redacted]

Bezug/Bearbeitungsnummer  
Référence/numéro de dossier  
Referentie/verwerkings-nummer [redacted]

Anzahl Seiten (inkl. Deckblatt)  
Nombre de pages (avec page de garde)  
Aantal bladzijden (ind. voorblad) [redacted]

**Bitte sofort aushändigen!  
A transmettre immédiatement !  
Direct in handen!**

**Bijlage 4** **Standaardformulieren -  
alarmoefeningen/oefenmeldingen**

**Bijlage 4.1** **Standaardformulier voor e-mail- en smartphonemeldingen -  
oefenmeldingen**

**Übung - Exercice - Oefening**

**SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS  
eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend**

Meldende Stelle - Service de déclaration - Meldende instantie

**IHWZ - CPIA - IHWS**

Telefon - téléphone - telefoon  Fax

**Warnung - Avertissement - Waarschuwing**

**Information - Information - Informatie**

**Suchmeldung - Avis de recherche - Zoekactie**

*Beigefügtes Meldeformular beachten.  
Veuillez observer le formulaire de déclaration ci-joint.  
Zie bijgevoegd meldingsformulier.*

**Entwarnung - Levée d'avertissement - Einde van de waarschuwing**

**Antwort Suchmeldung - Réponse à l'avis de recherche - Antwoord zoekactie**

**Ende Suchmeldung - Fin de la recherche - Einde van de zoekactie**

**Empfangsbestätigung Warnung - Accusé de réception d'avertissement -  
Bevestiging ontvangst waarschuwing**

**Erstmeldung  
Première déclaration  
Eerste melding**

**Folgemeldung  
Déclaration consécutive  
Vervolgmelding**

Datum - date - datum	<input type="text"/>	Anlagen - annexes - bijlagen	<input type="text"/>
Meldende Person - emetteur de la déclaration - meldende persoon	<input type="text"/>		
Betreff - objet - betreft	<input type="text"/>		
Bezug/Bearbeitungsnummer Référence/numéro de dossier Referentie/verwerkings-nummer	<input type="text"/>	Anzahl Seiten (inkl. Deckblatt) Nombre de pages (avec page de garde) Aantal bladzijden (incl. voorblad)	<input type="text"/>

**Bitte sofort aushändigen!  
A transmettre immédiatement !  
Direct in handen!**

**Bijlage 4.2** Standaardformulier voor het doorgeven van een oefenmelding**Übung - Exercice - Oefening****SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS**  
eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend**(A) Meldung durch - Déclaration de - Melding van**

IHWZ CPIA IHWS	Name nom naam	Datum date datum	Uhrzeit heure tijd

**(B) Ereignis - Événement - Voorval**

Unfall Accident Ongeval	<input type="checkbox"/>	Betriebsstörung Panne d'exploitation Bedrijfsstoring	<input type="checkbox"/>	Erhöhte Konzentration Concentration surélevée Verhoogde concentratie	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------

**(C) Ort - Lieu - Plaats**

Datum date datum		Uhrzeit heure tijd	
Gewässer cours d'eau rivier	Fluss-km PK rivierkm	<b>Uferseite - côté de rive - oeverzijde</b>	
		Links gauche links	Mitte milieu midden
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Rechts droite rechts	<input type="checkbox"/>
Wasserstand niveau d'eau cm waterstand		Pegel station limnimétrique meetpunt	
Abfluss débit m <sup>3</sup> /s afvoer			

Vervolg op de volgende bladzijde:

### (D) Stoffinformationen - Informations sur la substance - Informatie over de stof

Stoff substance stof	<input type="text"/>	CAS Nr. n° CAS CAS-nr.	<input type="text"/>
Konzentration concentration concentratie	<input type="text"/>	Eingetragene Menge quantité rejetée geloosde hoeveelheid	<input type="text"/>
gemessen mesurée gemeten	<input type="text"/>	berechnet calculée berekend	<input type="text"/>
		Einfließdauer durée du rejet duur van de instroom	<input type="text"/>

### (E) Ausmaß der Verschmutzung - Etendue de la pollution - Omvang van de verontreiniging

Fischsterben mortalité piscicole vissterfte	<input type="text"/>	Färbung des Wassers coloration de l'eau verkleuring van het wat	<input type="text"/>	Geruchsentwicklung émission d'odeur geurontwikkeling	<input type="text"/>
---	----------------------	---	----------------------	--	----------------------

#### Schwimmende Stoffe - substances flottantes - drijvende stoffen

Länge longueur lengte	<input type="text"/>	Breite largeur breedte	<input type="text"/>
-----------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------

### (F) Getroffene Maßnahmen - Mesures prises - Getroffen maatregelen

### (G) Medienreaktion - Réaction des médias - Reactie van de media

### (H) Weitere Informationen - Informations additionnelles - Aanvullende informatie

Alle Felder passen sich beim Eintragen automatisch an die benötigte Größe an.  
Tous les champs de renseignement s'adaptent automatiquement à la longueur de l'entrée.  
Alle velden passen zich bij het invullen automatisch aan aan de benodigde grootte.

**Bijlage 4.3** Standaardformulier voor het einde van een oefenmelding**Übung - Exercice - Oefening****SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS**  
**eilt sehr - très urgent - zeer spoedeisend****Entwarnung - Levée d'avertissement -  
Einde van de waarschuwing****(I) Ort - Lieu - Plaats**Datum  
date  
datumUhrzeit  
heure  
tijdGewässer  
cours d'eau  
rivier**Uferseite - côté de rive - oeverzijde**Links  
gauche  
linksMitte  
milieu  
middenRecht  
droite  
rechts**(J) Entwarnung - Levée d'avertissement -  
Einde van de waarschuwing**Entwarnte Strecke - Tronçon concerné par la  
levée de l'avertissement - Riviergedeelte  
waarvoor de waarschuwing is ingetrokkenvon km  
du PK  
van kmbis km  
au PK  
tot kmBegründung der Entwarnung - Motifs de la  
levée de l'avertissement - Motivering van het  
einde van de waarschuwing**Bitte sofort aushändigen!**  
**A transmettre immédiatement !**  
**Direct in handen!**

**Bijlage 4.4 Standaardformulier voor de bevestiging van de ontvangst van een oefenmelding**

**Übung - Exercice - Oefening**

**SOS-Rhein-SOS-Rhin-SOS-Rijn-SOS eilt  
sehr - très urgent - zeer spoedeisend**

**Meldende Stelle - Service de déclaration - Meldende instantie**

**IHWZ - CPIA - IHWS**

Telefon - téléphone - telefoon

Fax

**Empfangsbestätigung Warnung - Accusé de réception  
d'avertissement - Bevestiging ontvangst waarschuwing**

**Antwort Suchmeldung - Réponse à l'avis de recherche -  
Antwoord zoekactie**

Datum - date - datum

Anlagen - annexes - bijlagen

Meldende Person - émetteur de la  
déclaration - meldende persoon

Betreff - objet - betreft

Bezug/Bearbeitungsnummer  
Référence/numéro de dossier  
Referentie/verwerkings-nummer

Anzahl Seiten (inkl. Deckblatt)  
Nombre de pages (avec page de garde)  
Aantal bladzijden (incl. voorblad)

**Bitte sofort aushändigen!  
A transmettre immédiatement !  
Direct in handen!**

## Bijlage 5 Handboeken over gevaarlijke goederen en gegevensbanken van verontreinigende stoffen

### Frans

- Guide orange des Sapeurs Pompiers de Genève

### Duits

- Gefahrguttransport Land (online), J. Holzhäuser, Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech
- Handbuch GGVSE/ADR, J. Holzhäuser / K. Ridder, Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech
- Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (CD, online), Kühn† / Birett, Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech
- Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel u. a., Springer-Verlag, Berlin
- ChemDataSharing (<https://www.reachcentrumdatabrokerage.com/>)

### Nederlands

- Vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, Staatsuitgeverij, Den Haag

### Engels

- European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR), United Nations, Economic Commission for Europe, Geneva

### Gegevensbanken van verontreinigende stoffen

Benaming	Afkorting	Internetadres	Aantal stoffen	Taal
Informationssystem Chemikalien des Bundes und der Länder	GSBL	<a href="https://chemikalieninfo.de/">https://chemikalieninfo.de/</a>	100.000	de
Informationssystem für gefährliche Stoffe	IGS	<a href="http://igsvtu.lanuv.nrw.de">http://igsvtu.lanuv.nrw.de</a>	30.000	de
Stoffdatenbank für bodenschutz- und umweltrelevante Stoffe	STARS	<a href="http://www.stoffdaten-stars.de">http://www.stoffdaten-stars.de</a>	1.100	de
Gefahrstoffinformationssystem Berufsgenossenschaft	GESTIS	<a href="http://www.gischem.de/index.htm">http://www.gischem.de/index.htm</a>	8.000	de, en
Wassergefährdungsklassen	WGK	<a href="http://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/wassergefaehrdende-stoffe">http://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/wassergefaehrdende-stoffe</a>	12.000	de, en
Transport-Unfall-Informations- und Hilfeleistungssystem	TUIS	<a href="https://www.vci.de/themen/logistik-verkehr-verpackung/tuis/listenseite.jsp">https://www.vci.de/themen/logistik-verkehr-verpackung/tuis/listenseite.jsp</a>		de

## **Bijlage 6 Criteria voor het in werking zetten van het Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan Rijn**

### **1. Algemene criteria**

Er moet een "informatie", "waarschuwing" of "zoekactie" worden verstuurd als er sprake is van lozingen van stoffen in hoeveelheden die de waterkwaliteit van de Rijn nadelig kunnen beïnvloeden, schade kunnen berokkenen aan waterorganismen en/of de gebruiksfuncties van water kunnen beperken, bijvoorbeeld bij

- een aanzienlijke overschrijding van grenswaarden van lozingsvergunningen;
- zware bedrijfsstoringen;
- het vrijkomen van stoffen tijdens transport;
- in meetstations opgespoorde ongewone verhogingen van concentraties van chemische, fysische of sensorische (organoleptische) parameters.

Bovendien is voor een "informatie" of "waarschuwing" een afweging per geval noodzakelijk wanneer

- meldingen afkomstig zijn van continue biotests en het gegeven alarm gefundeerd is (meetstation-intern begrip);
- een reactie van het publiek en de media waarschijnlijk is.

Wanneer zich gevaarlijke situaties of ongevallen voordoen, dient het risico te worden ingeschat op basis van de

- eigenschappen van de stoffen;
- hoeveelheid stoffen;
- lokale omstandigheden;
- ruimtelijke omvang.

### **2. Oriënteringswaarden**

In de onderstaande tabel worden oriënteringswaarden aanbevolen voor concentraties en vrachten waarvan de overschrijding aanleiding dient te geven tot het versturen van een melding als "informatie", "waarschuwing" of "zoekactie" in het kader van het internationale Waarschuwings- en Alarmplan Rijn.

#### **a) Oriënteringswaarden voor concentraties**

De oriënteringswaarden voor concentraties hebben betrekking op de volgende meetstations aan de Rijn:

- Weil am Rhein (CH, DE);
- Karlsruhe-Lauterbourg (DE, FR);
- Worms (DE);
- Bad Honnef (DE);
- Düsseldorf/Flehe (DE);
- Bimmen-Lobith (DE, NL).



Worden de oriënteringswaarden overschreden, dan wordt conform het internationale Waarschuwings- en Alarmplan, afhankelijk van de concentratie aan verontreinigende stof en van de reeds beschikbare informatie, een "informatie", "waarschuwing" of "zoekactie" verstuurd.

<b>Oriënteringswaarden voor overschrijdingen van concentraties</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Daggemiddelde concentraties</b>	
	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>
pH-waarde	< 6,5 > 9,5	
elektrische geleidbaarheid	1000	µS/cm
zuurstof	< 5	mg/l
<b>Zware metalen</b>		
arseen	10	µg/l
lood	20	µg/l
cadmium	3	µg/l
totaal chroom	50	µg/l
koper	20	µg/l
nikkel	20	µg/l
kwik	1	µg/l
zink	500	µg/l
<b>Organische microverontreinigingen</b>		
PAK's (individuele stoffen)	0,1	µg/l
som van de PAK's	0,5	µg/l
biociden (individuele stoffen)	0,3	µg/l
PCB's (individuele stoffen)	0,1	µg/l
gewasbeschermingsmiddelen (individuele stoffen)	0,3	µg/l
geneesmiddelen (individuele stoffen)	0,3	µg/l
andere organische microverontreinigingen (individuele stoffen)	3	µg/l
<b>Verdere anorganische parameters</b>		
cyanide	5	µg/l
chloride	300	mg/l
<b>Somparameters</b>		
TOC	15	mg/l
AOX	25	µg/l
<b>Radioactiviteit</b>		
<b>Parameters</b>	<b>Activiteit</b>	
totaal-γ (totale gamma-radioactiviteit)	25	Bq/L meer dan ≥ 2 h
tritium	100	Bq/l

**b) Oriënteringswaarden voor geloosde vrachten**

- Dagvrachten hebben over het algemeen betrekking op verklaringen van de veroorzaker.
- Worden de oriënteringswaarden voor dagvrachten overschreden, dan verstuurt de bevoegde autoriteit, afhankelijk van de hoeveelheid en van de reeds beschikbare informatie, een melding als "informatie" of "waarschuwing".

<b>Oriënteringswaarden voor geloosde vrachten</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Dagvrachten</b>	
	<b>Waarde<sup>2</sup></b>	<b>Eenheid</b>
<b>Zware metalen</b>		
arseen	0,5	t
lood	1	t
cadmium	0,15	t
totaal chroom	2,5	t
koper	1	t
nikkel	1	t
kwik	50	kg
<b>Organische microverontreinigingen</b>		
PAK's (individuele stoffen)	5	kg
som van de PAK's	25	kg
PCB's (individuele stoffen)	5	kg
biociden (individuele stoffen)	15	kg
gewasbeschermingsmiddelen (individuele stoffen)	15	kg
geneesmiddelen (individuele stoffen)	15	kg
andere organische microverontreinigingen (individuele stoffen)	150	kg
<b>Verdere anorganische parameters</b>		
cyanide	250	kg
<b>Somparameters</b>		
TOC	750	T
AOX	1,25	T
<b>Radioactiviteit</b>		
<b>Parameters</b>		
totaal- $\gamma$ (totale gamma-radioactiviteit)	1.250	GBq
tritium	5.000	GBq

<sup>2</sup> De oriënteringswaarden voor de geloosde vrachten die als uitgangspunt worden genomen voor het versturen van een informatiemelding zijn berekend op basis van de oriënteringswaarden voor concentratieoverschrijdingen in het meetstation Mainz-Wiesbaden bij MNQ.

### **c) Opmerkingen**

Met de hierboven vermelde oriënteringswaarden, die betrekking hebben op het doorgeven van een "informatie"/"waarschuwing"/"zoekactie" op bovenregionaal niveau, kan niet worden voldaan aan behoeftes in de onmiddellijke omgeving van de plaats van het ongeval. Deze behoeftes moeten worden gepreciseerd in lokale c.q. regionale waarschuwings- en alarmplannen.

De beslissing over de doorgeleiding van informatiemeldingen of zoekacties voor gebeurtenissen waarbij de concentraties of de vrachten onder de oriënteringswaarden blijven, wordt overgelaten aan de technische beoordeling van de bevoegde diensten. Hierbij moeten de adressaten van de informatiemelding of zoekactie worden geselecteerd afhankelijk van de gebeurtenis.

## **Bijlage 7 Contactgegevens van de IHWS**

*Dit document is in het web-IWAP-systeem beschikbaar voor de IHWS en wordt regelmatig geactualiseerd door het ICBR-secretariaat. Het meest recente bestand wordt op verzoek verstuurd.*