Kumul-Informations-Service (KIS)

Nutzungsmöglichkeiten des KIS bei der Risikoanalyse von stationären Risiken

Online-Kurs KIS 05.05.2022

Peter Prätorius (VHT)
Christina Müller (NÜRNBERGER Allgemeine Versicherungs-AG)

Agenda:

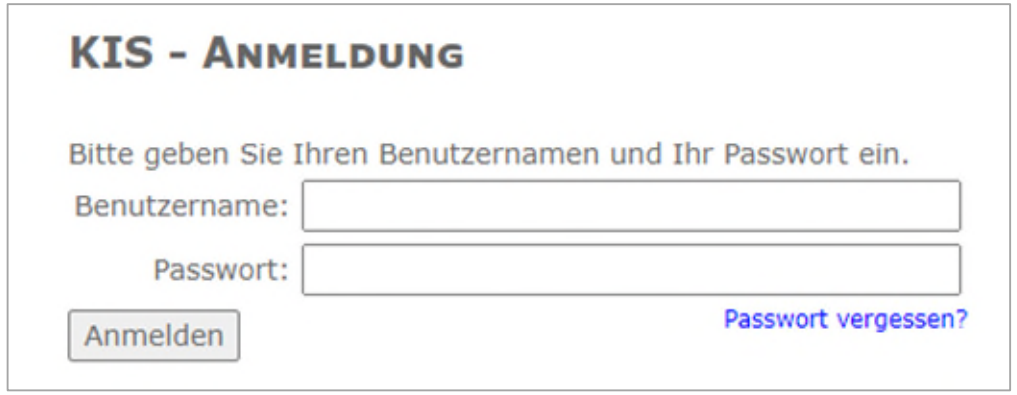
- Begrüßung und Einführung
- Kurzvorstellung und Grundlagen KIS
- Abfrage von Gefahrenstufen zu einzelnen Standorten (Einzelabfrage)
- Aufbereitung des Portfolios für KIS (Excel-Bestandsliste)
- Portfolio- und Gefährdungsanalysen
- Bewertung und Management des Kumulrisikos
- Fragen / Diskussion

Einführung

Webbasierte Kartenanwendung

https://kis.vht-online.de

Anmeldung erforderlich



Die Nutzung des KIS ist mit und ohne eigener Bestandstabelle (als Excel-Tabelle) möglich.

Kartenanwendung starten

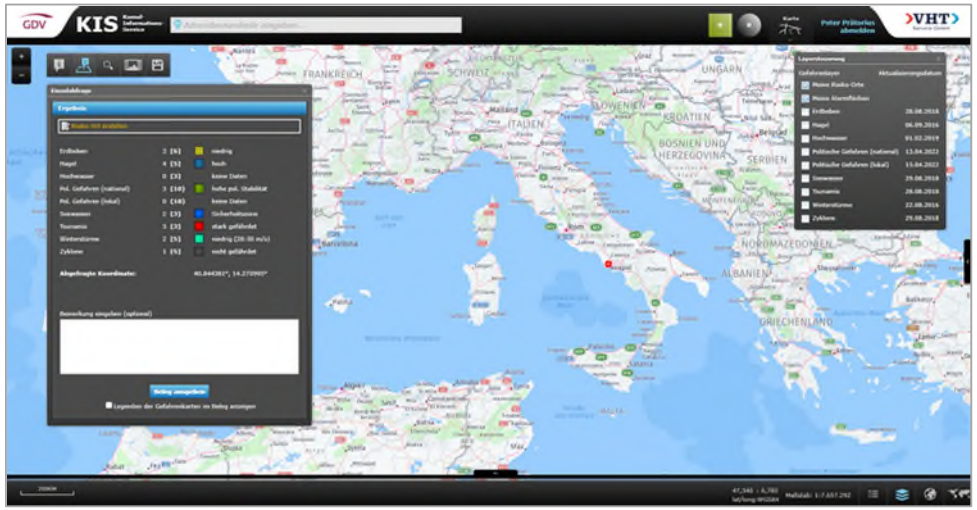
Kartenanwendung mit Tabelle starten

Einführung

Nutzung des KIS ohne Datentabelle:

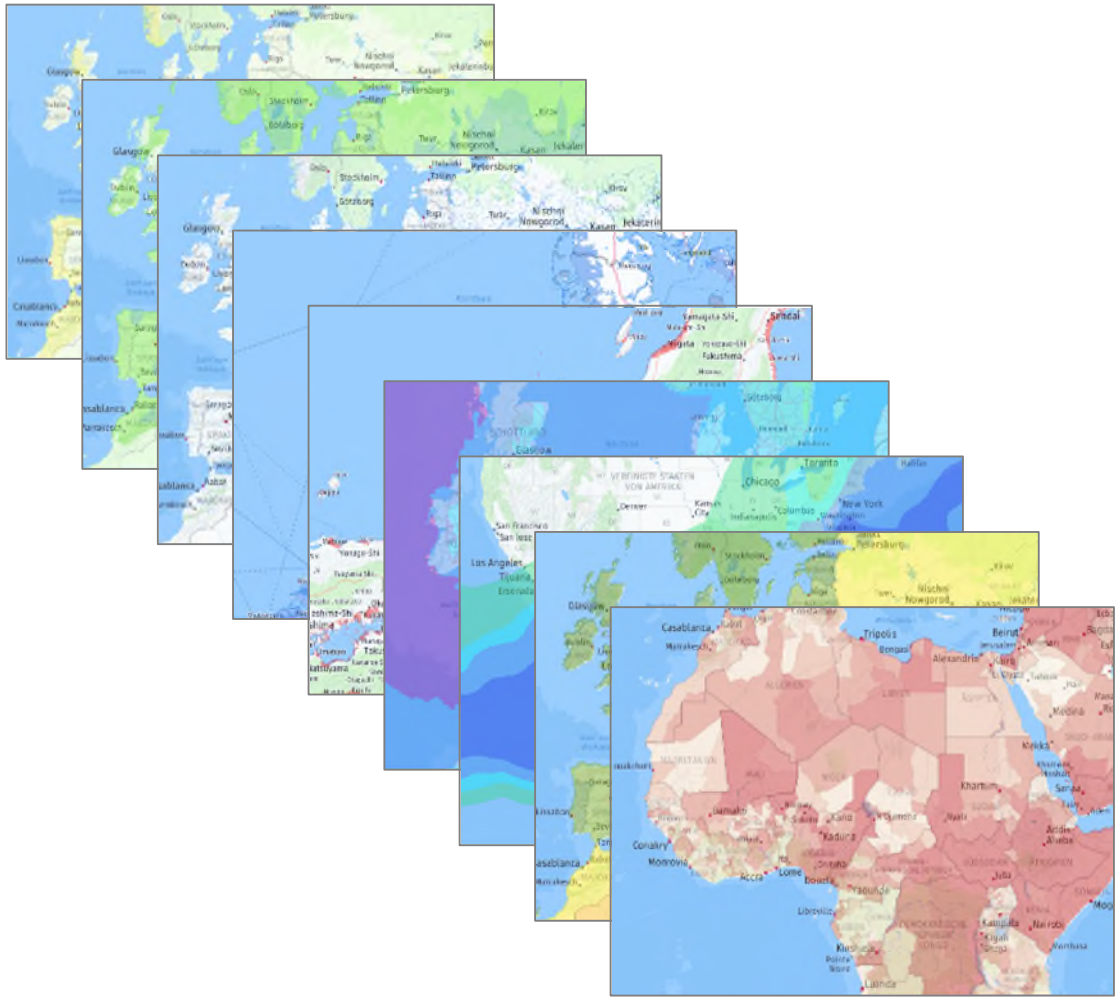
Kartenanwendung starten

- Nutzung / Bedienung der Kartenanwendung, Adresssuche usw.
- Einblenden der Gefahrenkarten (7 Naturgefahren- und 2 politische Gefahrenkarten)
- Gefährdungsabfrage einzelner Standorte inkl. PDF-Beleg
- Anlegen und Speichern von Standorten und Alarmflächen
- Export (erstmalige Erstellung) einer für KIS lesbaren Exceltabelle



Gefahrenkarten im KIS

Grundlagen: - Fachliche / wissenschaftliche Quellen
- Modellierung



- **Erdbeben**
- **Hagel**
- **Hochwasser** (landseitig)
- **Hochwasser** (seeseitig)
- **Tsunamis**
- **Winterstürme in Europa**
- **Tropische Zyklone**

  - **Politische Gefahren (staatliche Ebene)**
  - **Politische Gefahren (substaatliche Ebene)**

Legenden zu den Gefahrenkarten

Erdbeben

- 0 keine Daten
- 1 nicht vergeben
- 2 sehr niedrig
- 3 niedrig
- 4 moderat
- 5 hoch
- 6 sehr hoch

Hagel

- 0 keine Daten
- 1 sehr niedrig
- 2 niedrig
- 3 moderat
- 4 hoch
- 5 sehr hoch

Hochwasser

- 0 keine Daten
- 1 nicht vergeben
- 2 Sicherheitszone
- 3 Gefährdungszone

Seewasser

- 0 keine Daten
- 1 nicht gefährdet
- 2 Sicherheitszone
- 3 Gefährdungszone

Tsunamis

- 0 keine Daten
- 1 nicht gefährdet
- 2 schwach gefährdet
- 3 stark gefährdet

Winterstürme

- 0 keine Daten
- 1 sehr niedrig (< 20 m/s)
- 2 niedrig (20-30 m/s)
- 3 mittel (30-40 m/s)
- 4 hoch (40-50 m/s)
- 5 sehr hoch (50-60 m/s)

Zyklone

- 0 keine Daten
- 1 nicht gefährdet
- 2 Sicherheitszone
- 3 moderat
- 4 hoch
- 5 sehr hoch

Politische Gefahren (national)

- 0 keine Daten
- 1 sehr hohe pol. Stabilität
- 2 minimale pol. Fragilität
- 3 hohe pol. Stabilität
- 4 pol. Stabilität gewährleistet
- 5 pol. Stabilität gefährdet
- 6 pol. Stabilität stark gefährdet
- 7 pol. Stabilität hochgradig gefährdet
- 8 laufende Konflikte
- 9 kriegsähnliche Konflikte
- 10 gescheiterter Staat

Politische Gefahren (lokal)

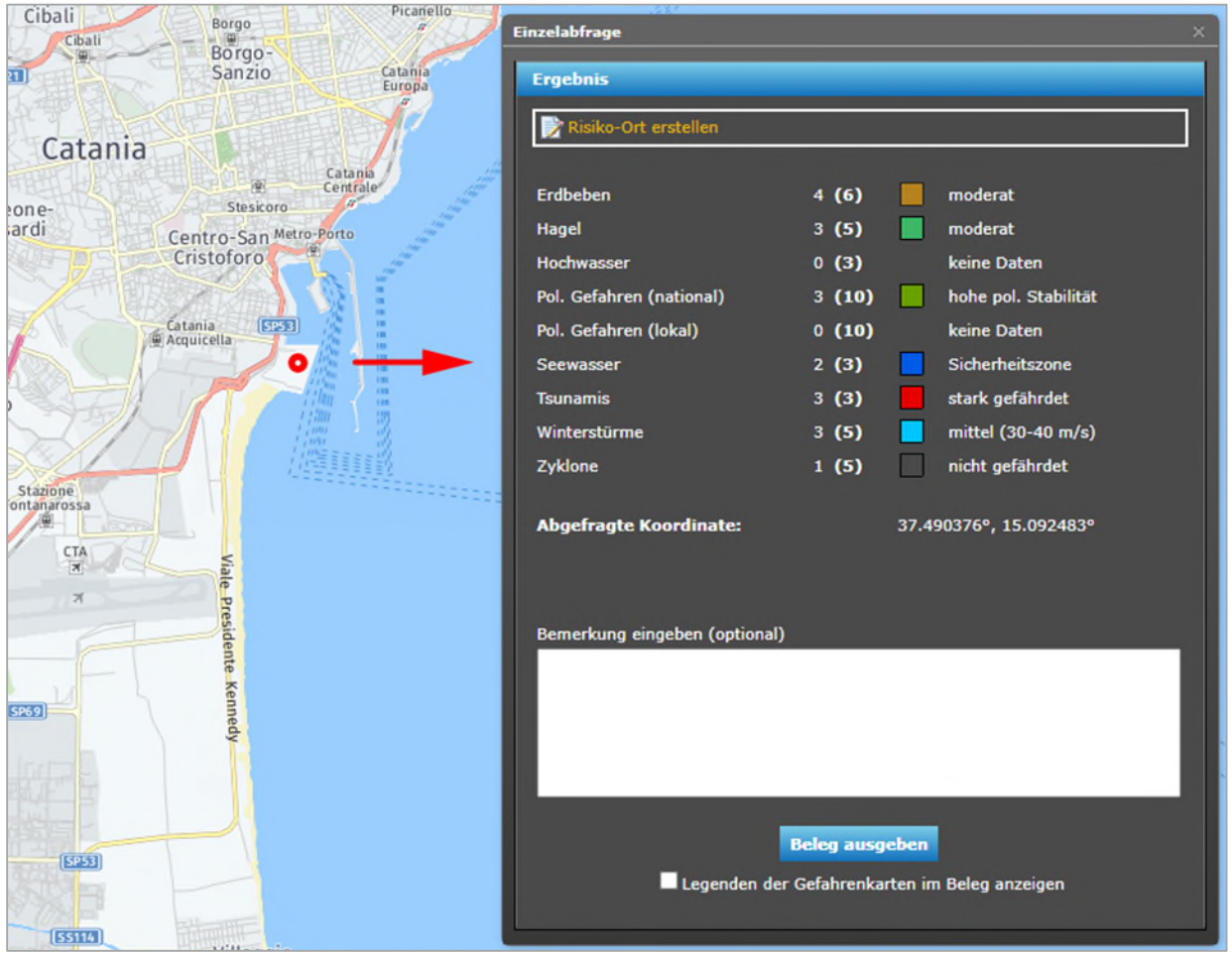
- 0 keine Daten
- 1 geringes Risiko
- 2 Kriminalitätsrisiko
- 3 zurückliegende soziale Unruhen
- 4 zurückliegende organisierte Gewalt
- 5 kleinere soziale Unruhen
- 6 größere soziale Unruhen
- 7 begrenzte organisierte Gewalt
- 8 andauernde organisierte Gewalt
- 9 begrenzter Krieg
- 10 Krieg

Abfrage von Gefahrenklassen zu einzelnen Risiken (Einzelabfrage)

Mit und ohne Bestandstabelle möglich.

Einzelne Standorte lassen sich schnell
und komfortabel auf alle Gefährdungen abfragen.

- **Adresseingabe**
- **Koordinateneingabe**
- **Klick in die Karte**



Einführung

Voller Funktionsumfang mit Portfolio-Tabelle (Excel-Bestandsliste):

- Visuelle Darstellung aller eigenen Standorte („Risiko-Orte“)
- Suche und Filterung von Standorten
- Umfassende Risikoanalysen über frei definierbare Flächen (Polygone)
- Kumulkontrolle / Kumulmanagement
- PDF-Reports
- u. v. m.

Kartenanwendung mit Tabelle starten

Zusammenstellung und Verwaltung des Portfolios

- Datentabelle (Bestandsliste) muss im **Excelformat** vorliegen.
- **Bestimmte Struktur erforderlich:** 6 Pflichtspalten, die eine exakte Spaltenüberschrift benötigen.
- **„Präqualifikation“ erforderlich!**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	**Versicherungsnehmer**	**Staat**	**PLZ**	**Ort**	**Adresszeile**	**Risikosumme**	**WGS84_X**	**WGS84_Y**	**Nutzerspalte 1**	**Nutzerspalte 2**
2	Name 1	Deutschland	10117	Berlin	Wilhelmstraße 47	100000				
3	Name 2					250000	10,016	53,531		
4										
5										
6										
7										

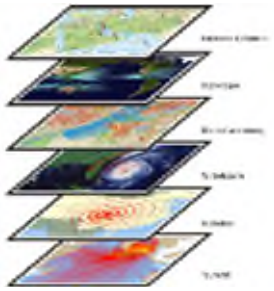
Risikosumme muss ausgefüllt werden!

Präqualifikation – der Ablauf

Versicherungsnehmer	Staat	Ort	PLZ	Adresszeile	Risikosumme	Freies Feld 1	Freies Feld 1
Peter P	Deutschland	Berlin	10551	Alsbeftrasse 18	50000	Fotografien	gedecktes Lager
Max der Große	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	100000	Bergschuhe	Freilager
GDV	Deutschland	Berlin	10117	Wilhelmstraße 47 G	25000000	Computertechnik	
Müller	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	10000000	Bauelemente	
Meier	Deutschland	Berlin	10557	Lüneburger Straße 2	31000000	Elektromotoren	gedecktes Lager
Schulz	Deutschland	Berlin	10407	Danziger Straße 200	8000000	Kupferkabel	Freilager
Rettig und Meier	Deutschland	Berlin	10178	Otto-Braun-Straße 31	52000500	Textilien	
van Kaas	Niederlande	Enschede	7521	Vogelenstraat 24	4900000	Lakritz	
Reich und Tag	Deutschland	Berlin	10117	Reichstagsufer 1	40000000	Altpapier	
Peter P	Deutschland	Berlin	10551	Alsbeftrasse 18	50000	Computertechnik	
Max der Große	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	100000	Bauelemente	Freilager
GDV	Deutschland	Berlin	10117	Wilhelmstraße 47 G	25000000	Elektromotoren	
Müller	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	10000000	Kupferkabel	
Meier	Deutschland	Berlin	10557	Lüneburger Straße 2	31000000	Textilien	
Schulz	Deutschland	Berlin	10407	Danziger Straße 200	8000000	Lakritz	gedecktes Lager
Rettig und Meier	Deutschland	Berlin	10178	Otto-Braun-Straße 31	52000500	Altpapier	Freilager
van Kaas	Niederlande	Enschede	7521	Vogelenstraat 24	4900000	Computertechnik	
Reich und Tag	Deutschland	Berlin	10117	Reichstagsufer 1	40000000	Bauelemente	
GDV	Deutschland	Berlin	10117	Wilhelmstraße 47 G	25000000	Elektromotoren	
Müller	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	10000000	Kupferkabel	Freilager
Meier	Deutschland	Berlin	10557	Lüneburger Straße 2	31000000	Textilien	Freilager
Schulz	Deutschland	Berlin	10407	Danziger Straße 200	8000000	Lakritz	Freilager
						Altpapier	

Ausgangstabelle enthält:
- Nutzerfelder

Ermittlung
der Gefahrenwerte
bzgl. der vorhanden
Naturgefahrenkarten



Ermittelte Koordinaten
und Gefahrenwerte
werden vom KIS in
Systemfelder geschrieben

Versicherungsnehmer	Staat	Ort	PLZ	Adresszeile	Risikosumme	Freies Feld 1	Freies Feld 1	Systemfeld 1	Systemfeld 2	Systemfeld 3
Peter P	Deutschland	Berlin	10551	Alsbeftrasse 18	50000	Fotografien	gedecktes Lager	2	2	custom
Max der Große	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	100000	Bergschuhe	Freilager	0	2	adress
GDV	Deutschland	Berlin	10117	Wilhelmstraße 47 G	25000000	Computertechnik		0	1	adress
Müller	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	10000000	Bauelemente		0	2	adress
Meier	Deutschland	Berlin	10557	Lüneburger Straße 2	31000000	Elektromotoren	gedecktes Lager	1	0	adress
Schulz	Deutschland	Berlin	10407	Danziger Straße 200	8000000	Kupferkabel	Freilager	1	1	adress
Rettig und Meier	Deutschland	Berlin	10178	Otto-Braun-Straße 31	52000500	Textilien		1	0	adress
van Kaas	Niederlande	Enschede	7521	Vogelenstraat 24	4900000	Lakritz		0	1	adress
Reich und Tag	Deutschland	Berlin	10117	Reichstagsufer 1	40000000	Altpapier		2	1	adress
Peter P	Deutschland	Berlin	10551	Alsbeftrasse 18	50000	Computertechnik		0	1	adress
Max der Große	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	100000	Bauelemente	Freilager	1	1	adress
GDV	Deutschland	Berlin	10117	Wilhelmstraße 47 G	25000000	Elektromotoren		0	0	adress
Müller	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	10000000	Kupferkabel		1	1	adress
Meier	Deutschland	Berlin	10557	Lüneburger Straße 2	31000000	Textilien		1	0	adress
Schulz	Deutschland	Berlin	10407	Danziger Straße 200	8000000	Lakritz	gedecktes Lager	1	1	adress
Rettig und Meier	Deutschland	Berlin	10178	Otto-Braun-Straße 31	52000500	Altpapier	Freilager	1	1	custom
van Kaas	Niederlande	Enschede	7521	Vogelenstraat 24	4900000	Computertechnik		1	1	custom
Reich und Tag	Deutschland	Berlin	10117	Reichstagsufer 1	40000000	Bauelemente		1	1	custom
GDV	Deutschland	Berlin	10117	Wilhelmstraße 47 G	25000000	Elektromotoren		1	2	adress
Müller	Österreich	Zams	6511	Obermitweg 5	10000000	Kupferkabel	Freilager	2	2	adress
									0	adress
									1	adress
									1	custom

Präqualifizierte Tabelle enthält:
- Nutzerfelder
- Systemfelder

Die präqualifizierte Exceldatei

Jedem Risiko-Ort werden **Geokoordinaten** und **Gefahrenwerte** zugeordnet.

Für jede Gefahr einer.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
1	Versicherungsnehmer	Staat	PLZ	Ort	Adresszeile	Risikosumme	WGS84_X	WGS84_Y	Nutzerspalte 1	Nutzerspalte 2	WGS84	WGS84	WGS84	WGS84	WGS84	WGS84	WGS84	WGS84	Adress	Geok_	Gefah	Gefahr	Gefahr	Gefahr	Gefahr	Gefahr	Gefahr	Gefahr	Gefahr	Gefahr	HASH			
2	Name 1	Deutschland	10117	Berlin	Wilhelmstraße 47	100000					O	13	23	1	N	52	30	44	house	Wilhel	06.04	2	2	0	2	0	1	1	3	1	3ff56ed276d0dd2e99b43d26c4451b1d			
3	Name 2					250000	10,016	53,531			O	10	0	58	N	53	31	52	Custom		06.04	2	2	3	2	0	1	1	3	1	62058135e74b185edeb5fa1247da8c14			
4																																		

Koordinaten (GMS)

Gefahrenwerte

Pflichtfelder | Systemfelder

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Versicherungsnehmer	Staat	PLZ	Ort	Adresszeile	Risikosumme	Gefahren_Datum	Geok_Adresse	Adressqualitaet	WGS84_X_H	WGS84_X_C	WGS84_X_N	WGS8
2	Produktion Schulze	Deutschland	22113	Hamburg	Berzeliusstr. 91	51158	20.04.2022	Berzeliusstraße 91, 22113 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	10	6	20
3	Spedition Braun	Deutschland	21107	Hamburg	Schmidts Breite 17	89025	20.04.2022	Schmidts Breite 17, 21107 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	14
4	Spedition Rot	Deutschland	21107	Hamburg	Industriestraße 100	88936	20.04.2022	Industriestraße 100, 21107 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	58	54
5	Spedition Orange	Deutschland	21129	Hamburg	Dradenauer Deichweg 3 - 5	49106	20.04.2022	Dradenauer Deichweg 3, 21129 Hamburg, Deutschla	houseNumber	O	9	54	26
6	Spedition Grau	Deutschland	20457	Hamburg	Am Sandtorkai 6-7	73399	20.04.2022	Am Sandtorkai 6, 20457 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	41
7	Spedition Rosa	Deutschland	21129	Hamburg	Altenwerder Hauptstr 21	90940	20.04.2022	Altenwerder Hauptstraße 21, 21129 Hamburg, Deuts	houseNumber	O	9	55	11
8	Spedition Weiß	Deutschland	22085	Hamburg	Zimmerstr. 10 C	66604	20.04.2022	Zimmerstraße 10C, 22085 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	10	0	59
9	Produktion Müller	Deutschland	20149	Hamburg	Mittelweg 119 A	59110	20.04.2022	Mittelweg 119A, 20148 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	42
10	Spedition Orange	Deutschland	20457	Hamburg	Afrikastr 2	39046	20.04.2022	Afrikastraße 2, 20457 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	25
11	Spedition Blau	Deutschland	21129	Hamburg	Altenwerder Hauptstrasse (	77640	20.04.2022	Altenwerder Hauptstraße 6, 21129 Hamburg, Deutsc	houseNumber	O	9	55	31
12	Produktion Meier	Deutschland	20539	Hamburg	Billhorner Kanalstr 69	66824	20.04.2022	Billhorner Kanalstraße 69, 20539 Hamburg, Deutsch	houseNumber	O	10	2	23
13	Produktion Müller	Deutschland	22113	Hamburg	Porgesring 24	91708	20.04.2022	Porgesring 24, 22113 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	10	6	1
14	Spedition Orange	Deutschland	21107	Hamburg	Eversween 25	26611	20.04.2022	Eversween 25, 21107 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	58	44
15	Spedition Lila	Deutschland	21107	Hamburg	Pollhornweg 31-39	25363	20.04.2022	Pollhornweg 31, 21107 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	9
16	Produktion Meier	Deutschland		Hamburg	Elbchaussee 443	78312	20.04.2022	Elbchaussee 443, 22609 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	50	6
17	Produktion Müller	Deutschland	20457	Hamburg	Ellerholzdamm 38	48299	20.04.2022	Ellerholzdamm 38, 20457 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	58	22
18	Spedition Lila	Deutschland	21107	Hamburg	Hohe Schaar Kamp 3	61831	20.04.2022	Hohe-Schaar-Kamp 3, 21107 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	58	20
19	Spedition Orange	Deutschland	20457	Hamburg	Am Fährkanal 2	5293	20.04.2022	Am Fährkanal 2, 20457 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	58	3
20	Spedition Grün	Deutschland	20457	Hamburg	Afrikastraße 4	23647	20.04.2022	Afrikastraße 4, 20457 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	26
21	Spedition Türkis	Deutschland	20457	Hamburg	Am Sandtorkai 36	429	20.04.2022	Am Sandtorkai 36, 20457 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	59	15
22	Spedition Grün	Deutschland	22113	Hamburg	Werner-Siemens-Str. 17	88369	20.04.2022	Werner-Siemens-Straße 17, 22113 Hamburg, Deutsc	houseNumber	O	10	5	4
23	Spedition Braun	Deutschland	21107	Hamburg	Altenwerder Hauptstr. 6	50895	20.04.2022	Altenwerder Hauptstraße 6, 21129 Hamburg, Deutsc	houseNumber	O	9	55	31
24	Produktion Müller	Deutschland	22113	Hamburg	Liebigstr. 92	50118	20.04.2022	Liebigstraße 92, 22113 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	10	6	20
25	Spedition Grau	Deutschland	20097	Hamburg	Nordkanalstr. 28	49268	20.04.2022	Nordkanalstraße 28, 20097 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	10	1	9
26	Spedition Rot	Deutschland	21035	Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 10	711	20.04.2022	Wilhelm-Iwan-Ring 10, 21035 Hamburg, Deutschlan	houseNumber	O	10	6	21
27	Spedition Grün	Deutschland	22767	Hamburg	Große Elbstr 137	73796	20.04.2022	Große Elbstraße 137, 22767 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	56	16
28	Spedition Orange	Deutschland	21107	Hamburg	Auf Der Hohen Schaar 3	82970	20.04.2022	Auf der Hohen Schaar 3, 21107 Hamburg, Deutschla	houseNumber	O	9	58	7
29	Spedition Blau	Deutschland	21079	Hamburg	Lauenbrucher Deich 12	29714	20.04.2022	Lauenbrucher Deich 12, 21079 Hamburg, Deutschlar	houseNumber	O	9	58	46
30	Spedition Blau	Deutschland	22767	Hamburg	Große Elbstr 137	70754	20.04.2022	Große Elbstraße 137, 22767 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	56	16
31	Produktion Schulze	Deutschland	22113	Hamburg	Pinkertweg 13	15371	20.04.2022	Pinkertweg 13, 22113 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	10	5	38
32	Spedition Schwarz	Deutschland	21107	Hamburg	Neuhöfer Brückenstraße 8	46289	20.04.2022	Neuhöfer Brückenstraße 8, 21107 Hamburg, Deutsch	houseNumber	O	9	57	40
33	Produktion Schmidt	Deutschland	22113	Hamburg	Andreas-Meyer-Str. 45	28475	20.04.2022	Andreas-Meyer-Straße 45, 22113 Hamburg, Deutschl	houseNumber	O	10	5	3
34	Spedition Grau	Deutschland	21035	Hamburg	Hans-Duncker-Straße 12	49096	20.04.2022	Hans-Duncker-Straße 12, 21035 Hamburg, Deutschla	houseNumber	O	10	6	56
35	Produktion Schmidt	Deutschland	22525	Hamburg	Rondenbarg 25	425	20.04.2022	Rondenbarg 25, 22525 Hamburg, Deutschland	houseNumber	O	9	55	18

Wichtig beim Anlagen der Exceltabelle (Bestandstabelle)

Tabelle generell

- Fehlende Spalten
- Falsche Spaltenüberschriften
- nicht erlaubte Einträge

Risikosumme

- Fehlende oder
- nicht erlaubte Einträge

→

- keine Präqualifikation möglich
- Kein Hochladen in den KIS möglich

Eintrag Risikosumme muss vorhanden und eine ganze Zahl sein (keine Buchstaben, Sonderzeichen o. ä.) **!**

Wichtig beim Anlagen der Exceltabelle (Bestandstabelle)

Staat, PLZ, Ort, Adresszeile

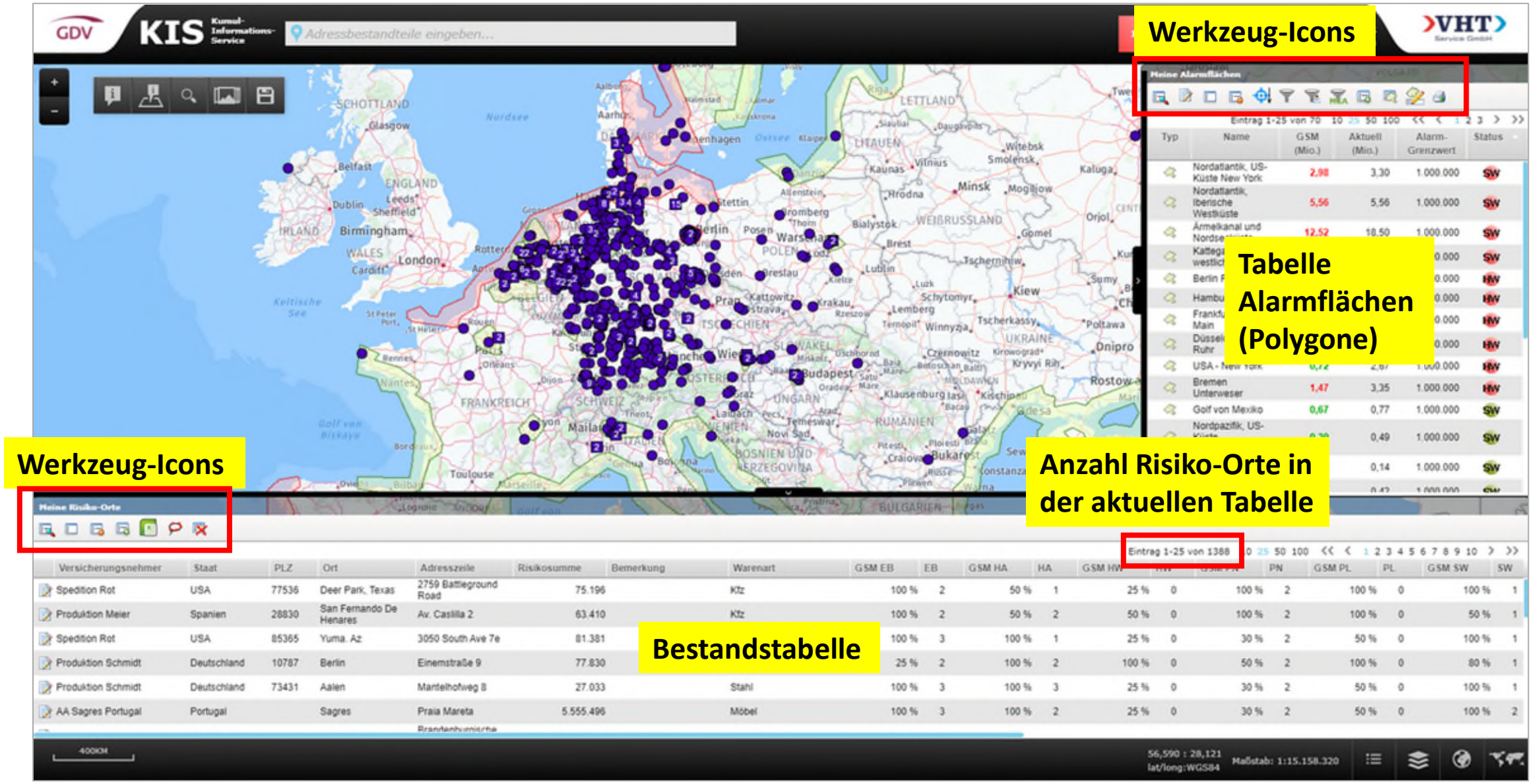
- Fehlende,
- unvollständige oder
- fehlerhafte Einträge

→

- keine Verortung
- falsche Verortung

Beispiel: Fehlende PLZ bei Frankfurt kann zu Verortung in Frankfurt/Oder statt Frankfurt/Main führen.

Nutzung des KIS mit Bestandstabelle:



Portfolio- und Gefährdungsanalysen

In KIS kann das Portfolio nach verschiedenen Kriterien und auch anhand individueller Risikoinformationen ausgewertet und analysiert werden.

Mögliche Fragenstellungen:

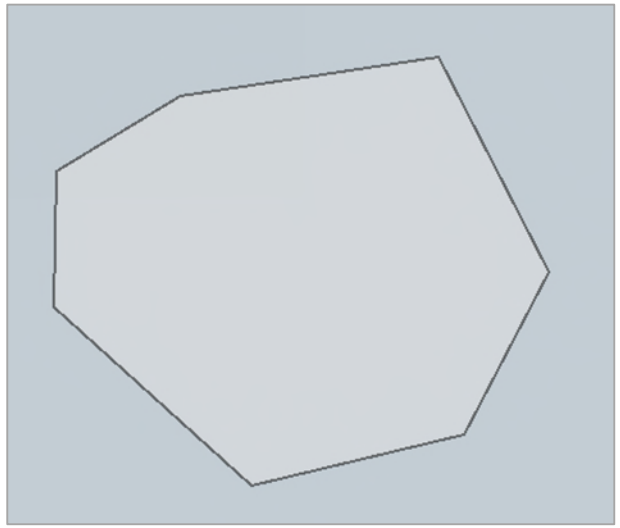
- Wie viele Standorte habe ich in der Region xy?
- Welche Werte sind darin aufsummiert?
- Welche Werte sind von bestimmte Gefährdungen betroffen?

Kumulkontrolle:

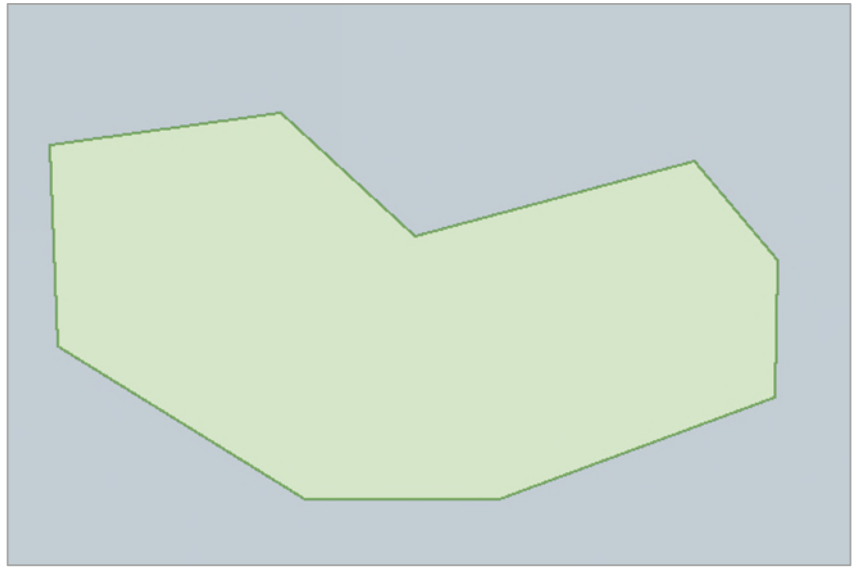
- Kann ich im Gebiet xy weitere Risiken versichern, ohne über ein kritisches Limit zu kommen?
- Kann ein Gefahrenereignis einen für mich nicht tragbaren Kumulschaden verursachen?

Portfolio- und Gefährdungsanalysen

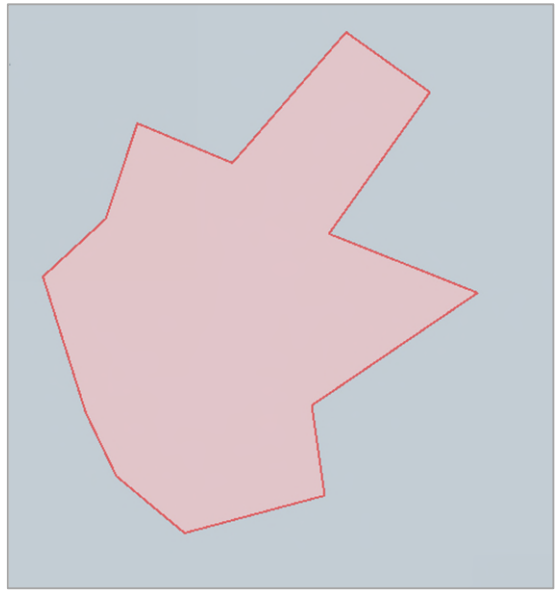
„Alarmflächen“ = Polygone (beliebige Geometrie)



Grau: Selektionsfläche



Grün: Alarmfläche (kein Alarm)

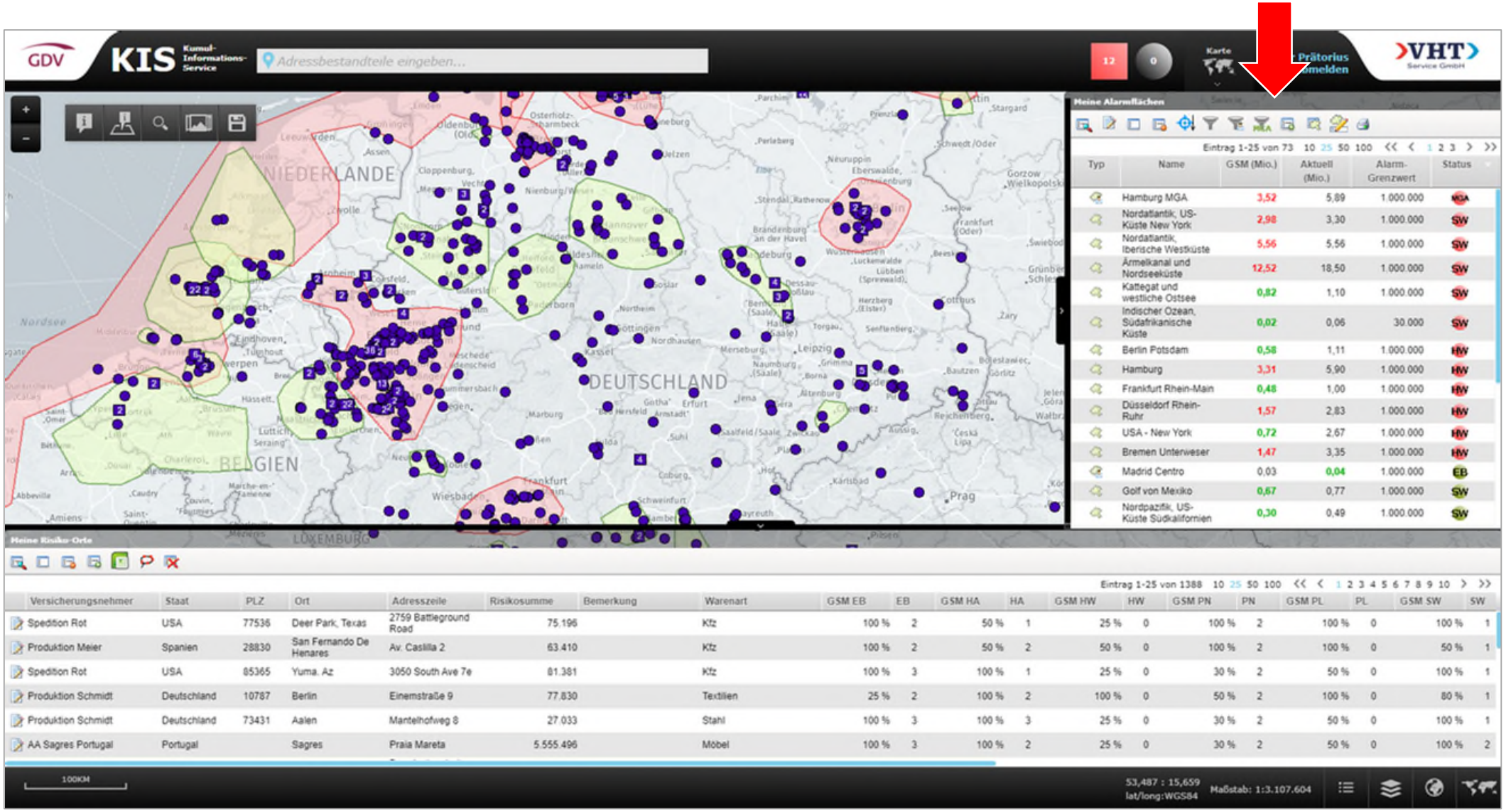


Rot: Alarmfläche (Alarm)

Portfolio- und Gefährdungsanalysen

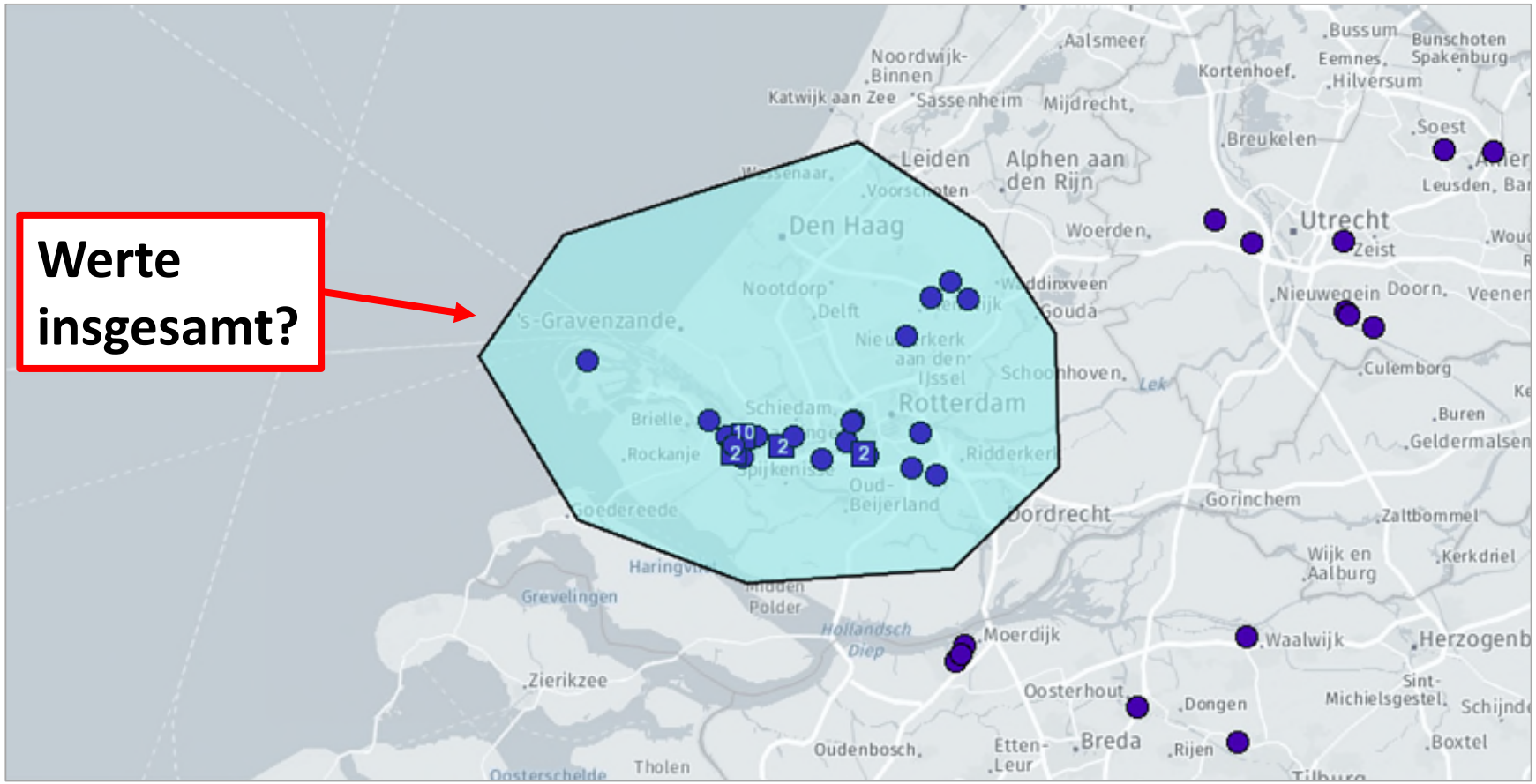
Alarm- und Selektionsflächen (Polygone) – speicherbar!

System- und Nutzer-AF



Selektionsflächen

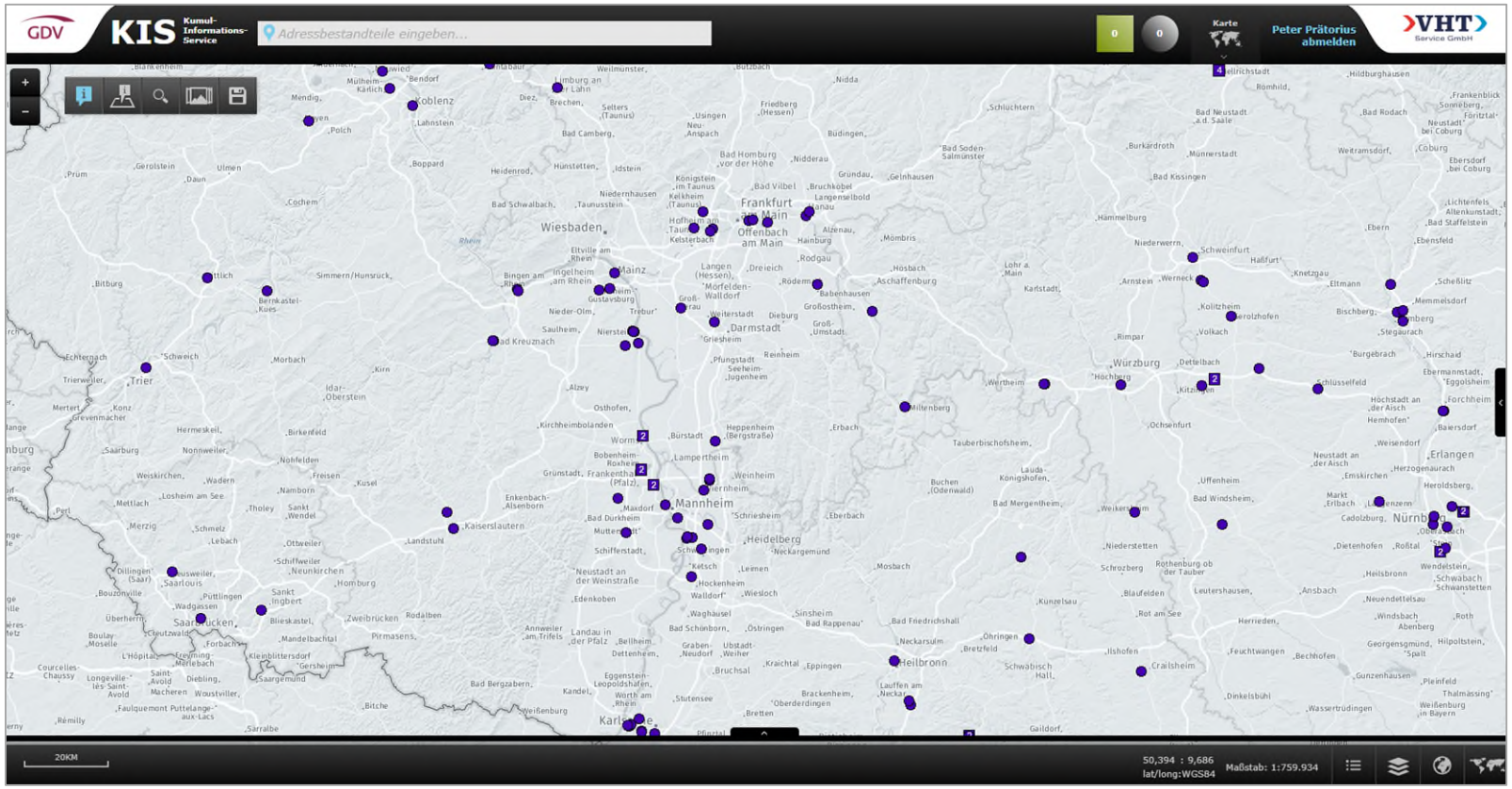
Welche Werte sind in einer Fläche aufsummiert?



Alarmflächen

Welche Werte sind in einer Fläche von einer bestimmten Gefahr betroffen (z. B. Hochwasser)?

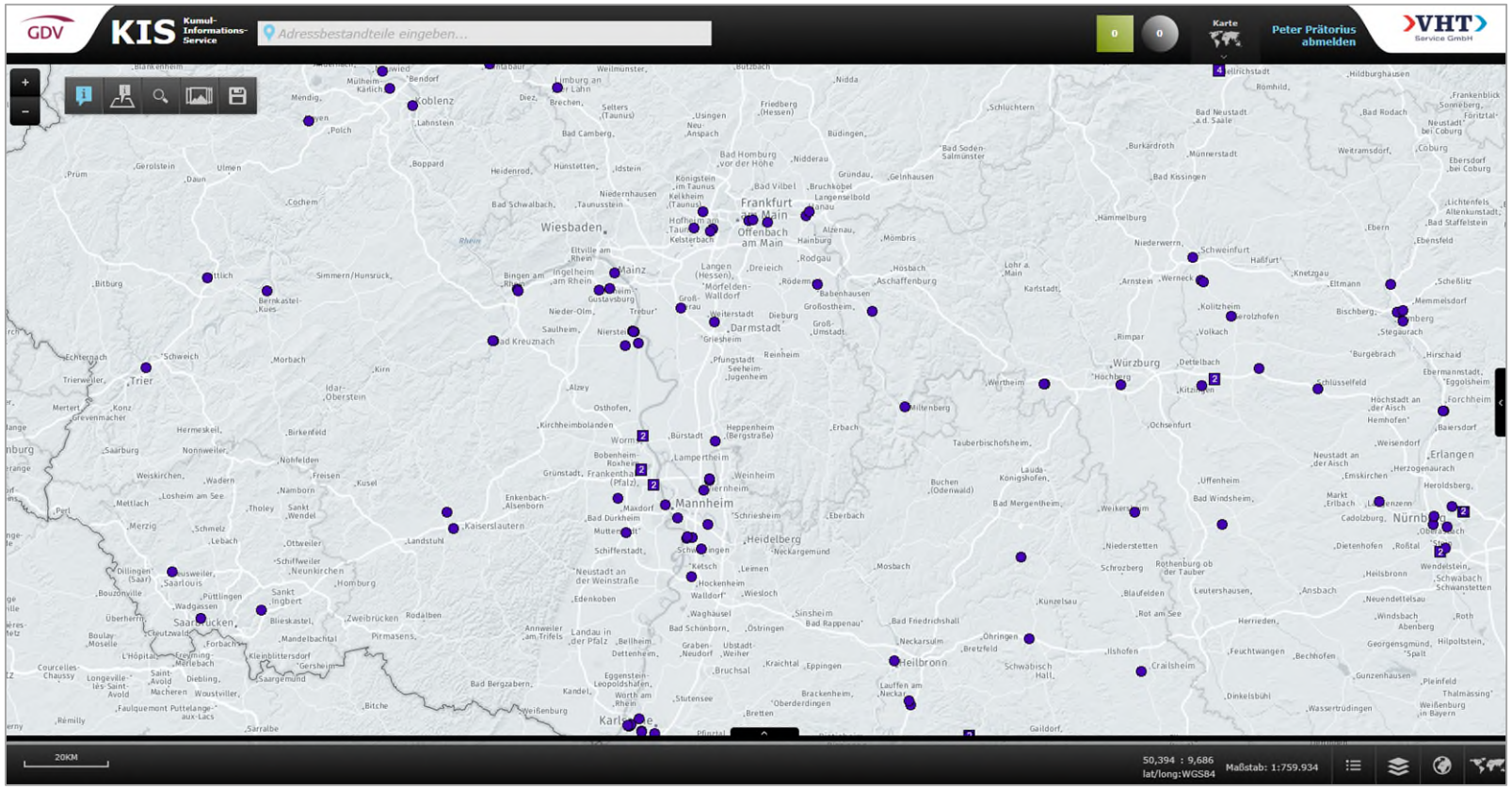
Beispiel Region Rhein-Main-Neckar (Frankfurt/M. – Mainz – Mannheim)



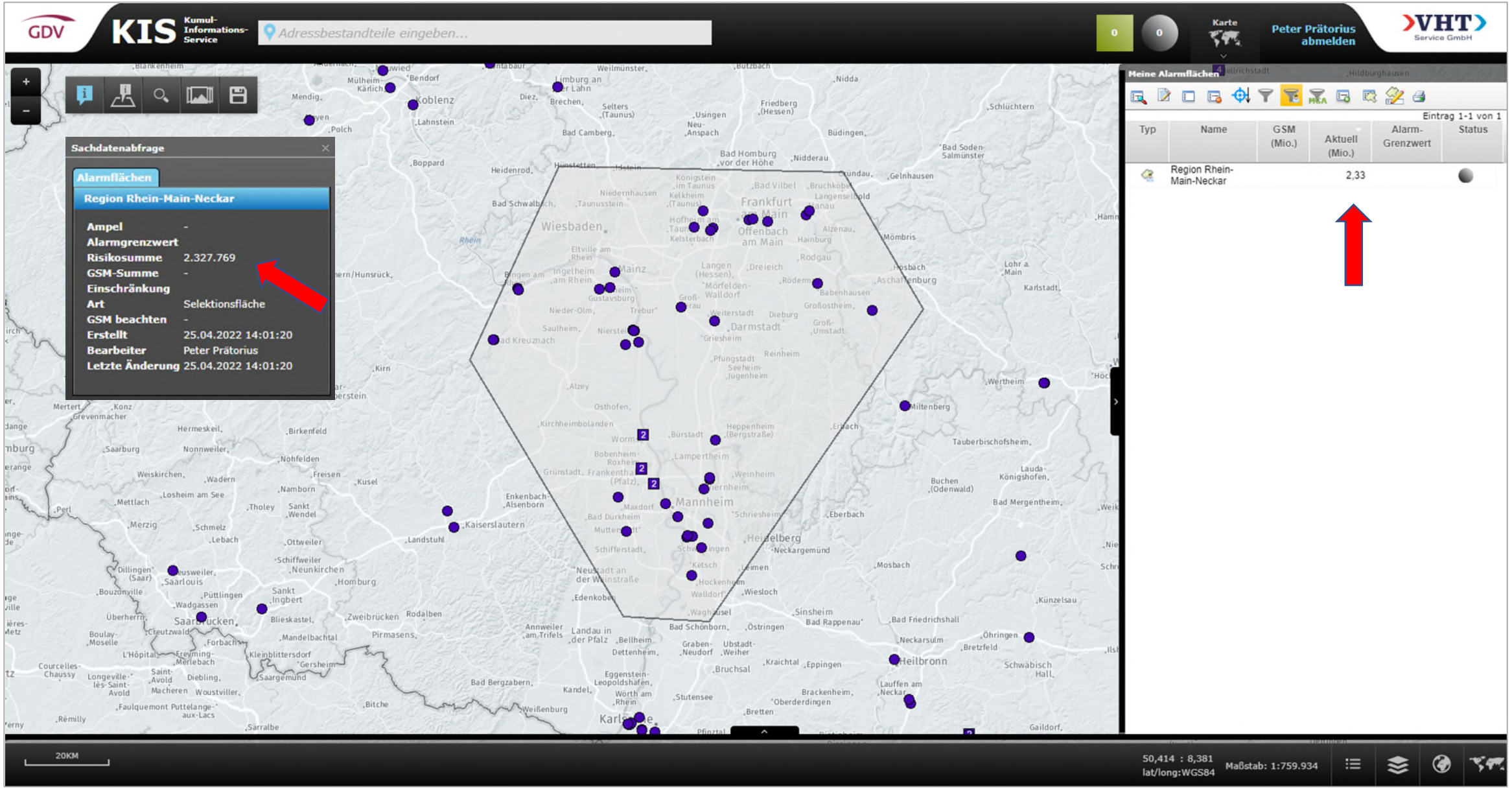
Alarmflächen

Welche Werte sind in einer Fläche von einer bestimmten Gefahr betroffen (z. B. Hochwasser)?

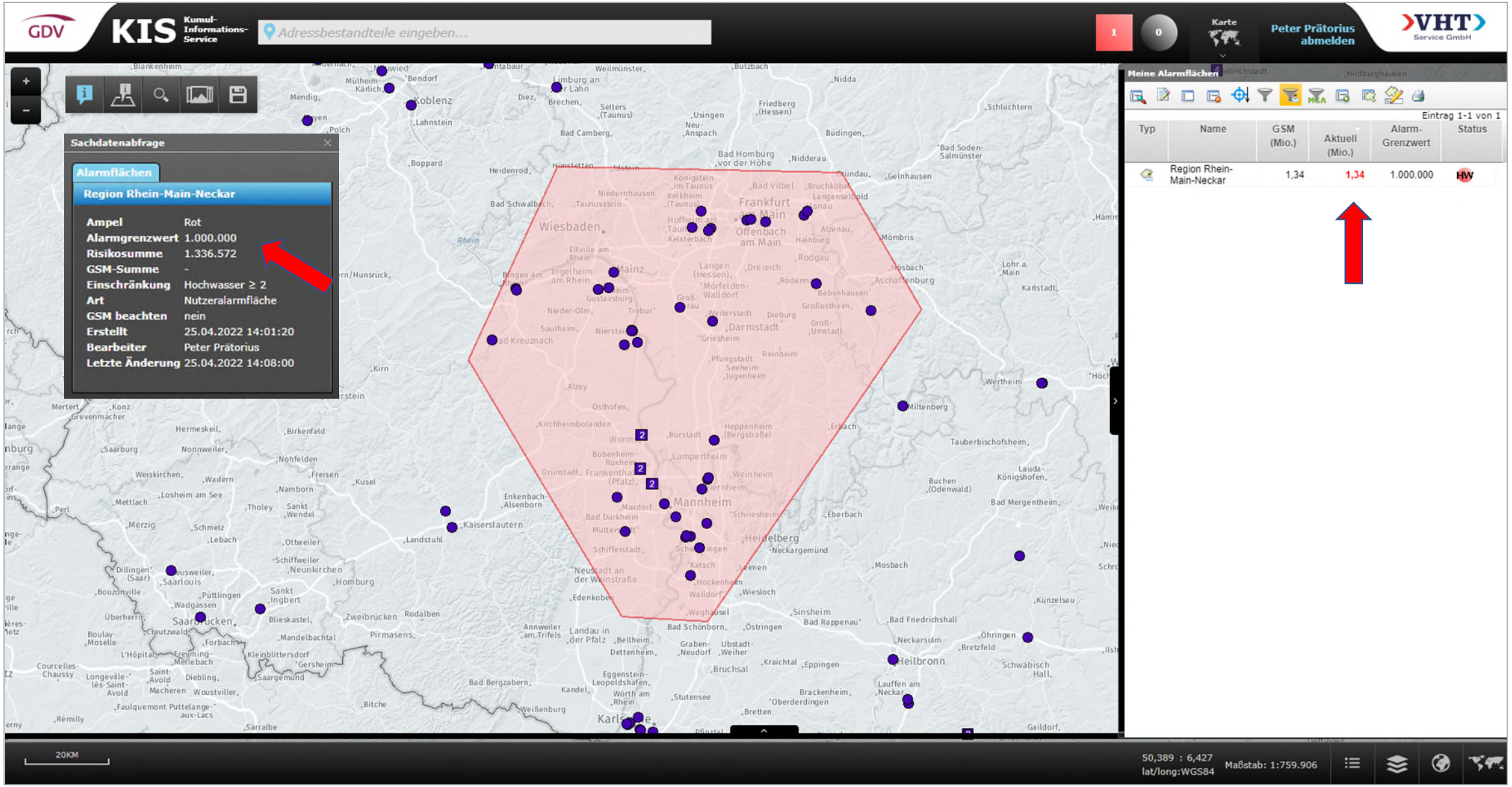
Beispiel Region Rhein-Main-Neckar (Frankfurt/M. – Mainz – Mannheim)



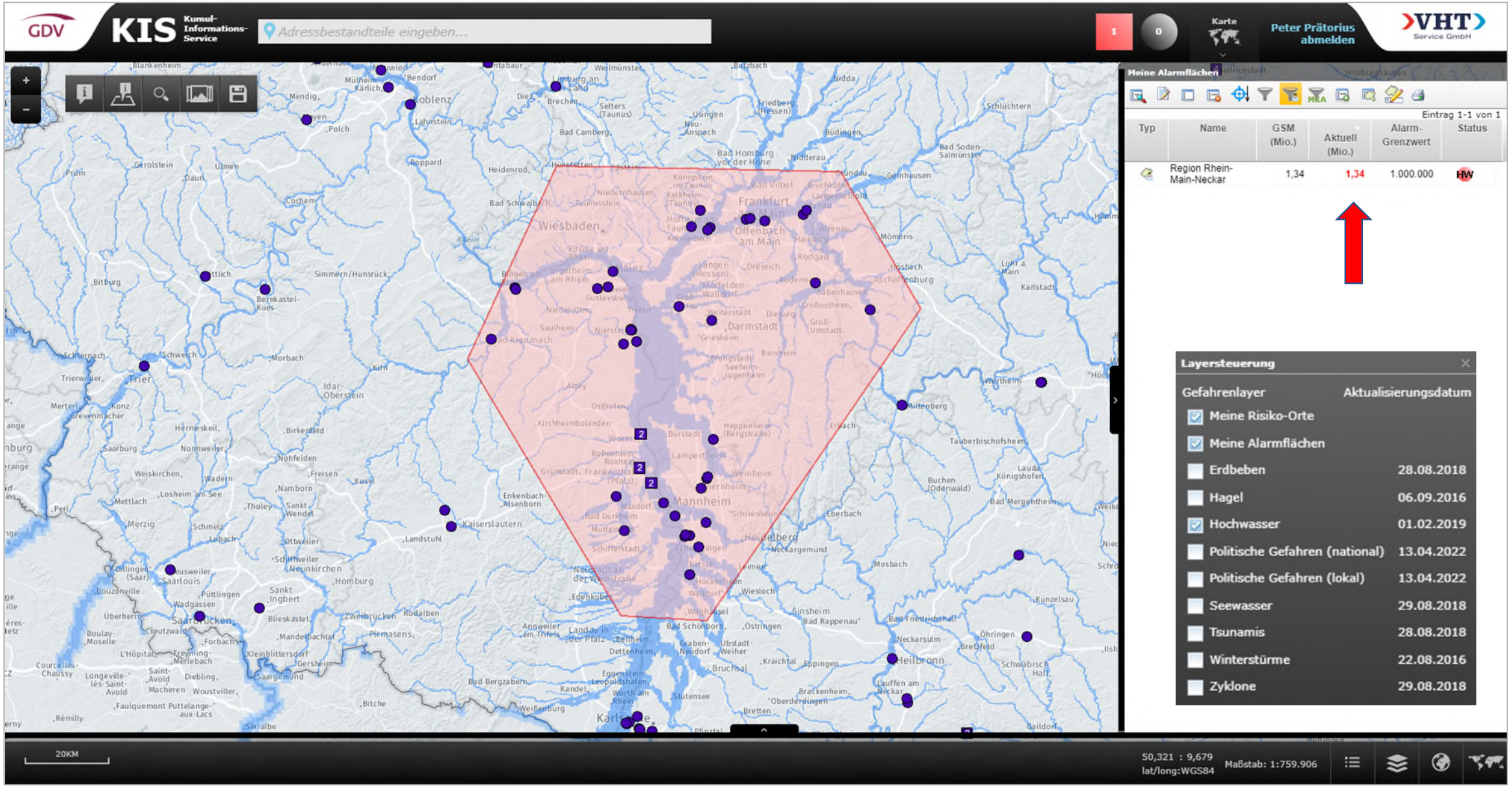
Beispiel Region Rhein-Main-Neckar (Frankfurt/M. – Mainz – Mannheim)

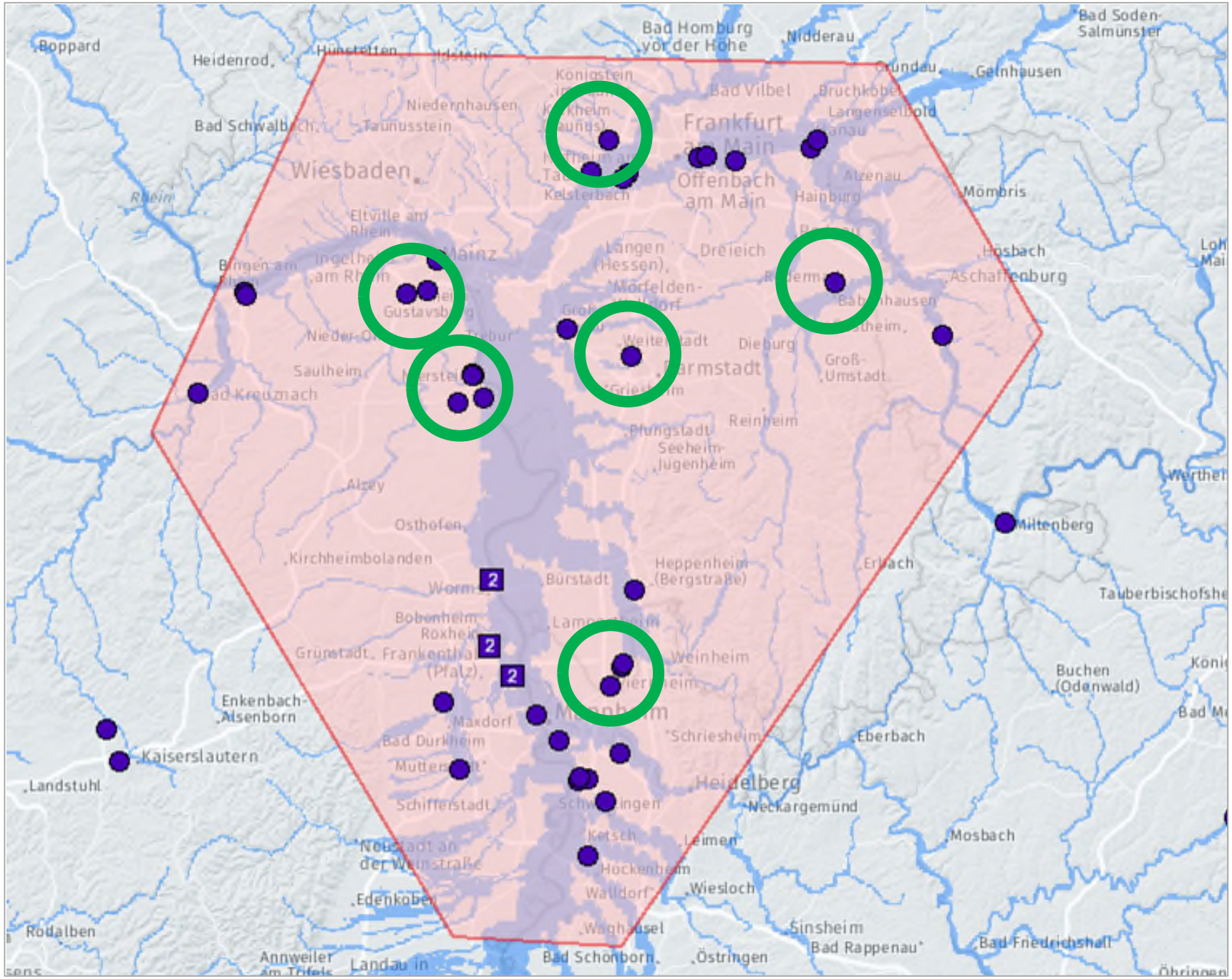


Beispiel Region Rhein-Main-Neckar (Frankfurt/M. – Mainz – Mannheim)



Beispiel Region Rhein-Main-Neckar (Frankfurt/M. – Mainz – Mannheim)




Bad Homburg vor der Höhe
Nidderau
Bad Soden-Salmünster
Boppard
Heidenrod
Hünstetten
Gründau
Gelnhausen
Königstein
Bad Vilbel
Bruchköbel
Langenselbold
Niedernhausen
Bad Schwalbach
Taunusstein
Frankfurt am Main
Wiesbaden
Rhein
Kelsterbach
Offenbach am Main
Hainburg
Alzenau
Mömbris
Eltville am Rhein
Mainz
Ingelheim am Rhein
Bingen am Rhein
Langen (Hessen)
Dreieich
Mörfelden-Walldorf
Hösbach
Aschaffenburg
Gustavsburg
Nieder-Olm
Trebur
Weiterstadt
Dieburg
Darmstadt
Groß-Umstadt
Saulheim
Bad Kreuznach
Plungstadt
Reinheim
Seeheim-Jugenheim
Alzey
Osthofen
Miltenberg
Kirchheimbolanden
Heppenheim (Bergstraße)
Erbach
Worms
Bürstadt
Tauberbischofsheim
Bobenheim-Roxheim
Grünstadt
Frankenthal (Pfalz)
Weinheim
Buchen (Odenwald)
Enkenbach-Alsenborn
Mannheim
Maxdorf
Bad Dürkheim
Schriesheim
Eberbach
Kaiserslautern
Mutterstadt
Landstuhl
Schifferstadt
Heidelberg
Neckargemünd
Ketsch
Leimen
Mosbach
Neustadt an der Weinstraße
Hockenheim
Walldorf
Wiesloch
Edenkoben
Rodalben
Waghäusel
Sinsheim
Bad Rappenau
Bad Friedrichshall
Annweiler am Trifels
Landau in
Bad Schönborn
Östringen
2
2
2

Alarmflächen

Alarmflächen sind immer mit mindestens einer Gefahren-Einschränkung verknüpft.

Diese können beliebig vergeben werden, z. B.:

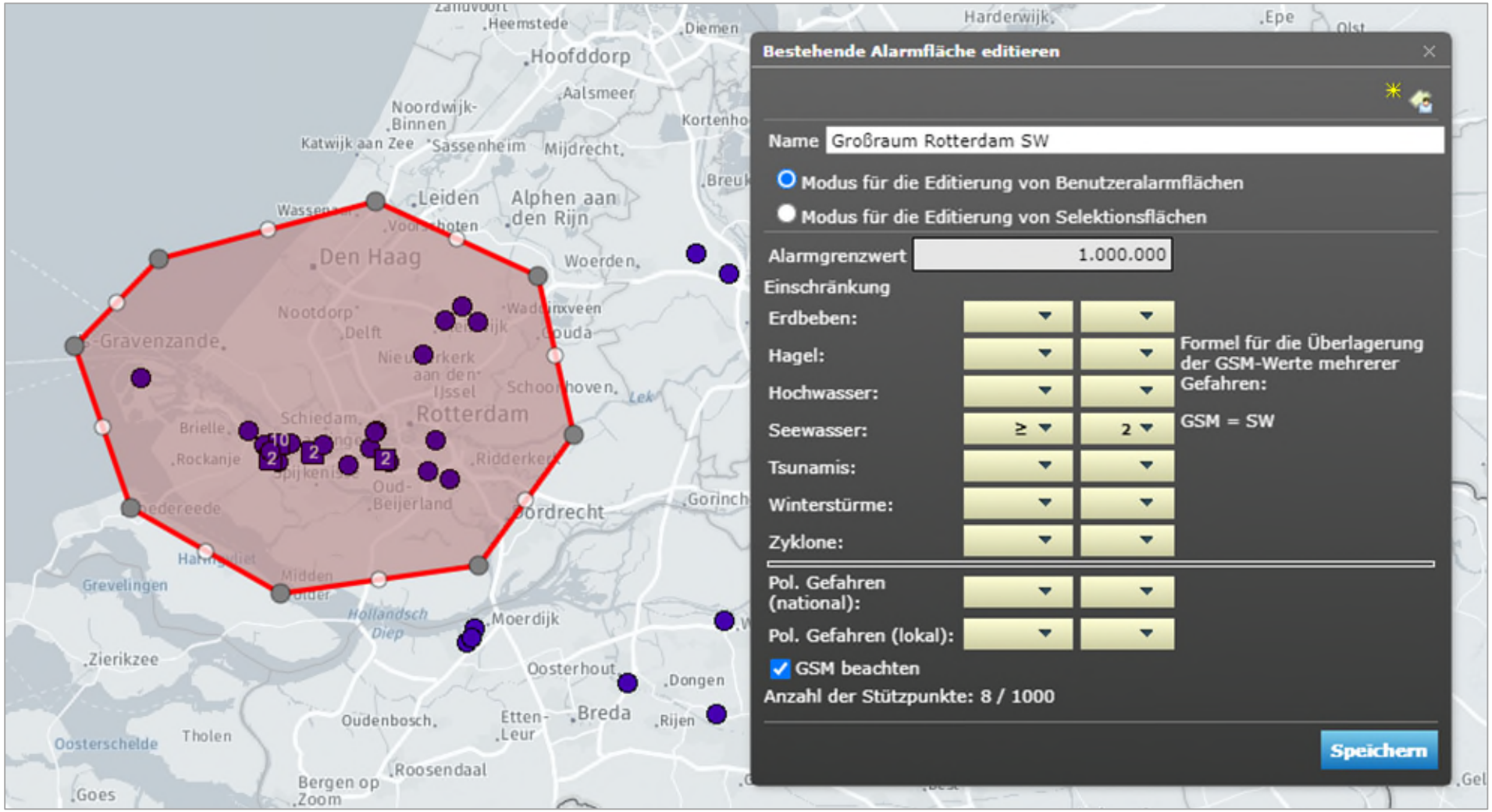
Gefahr	**Operator**	**Gefahrenstufe**
Erdbeben	>	4
Hochwasser	≥	2
Hagel	=	5

Der **Alarmgrenzwert** ist ein individueller, vom Anwender zu vergebender Wert.

Z. B. ein Gesamtschaden-Limit, dass keinesfalls Überschritten werden soll.

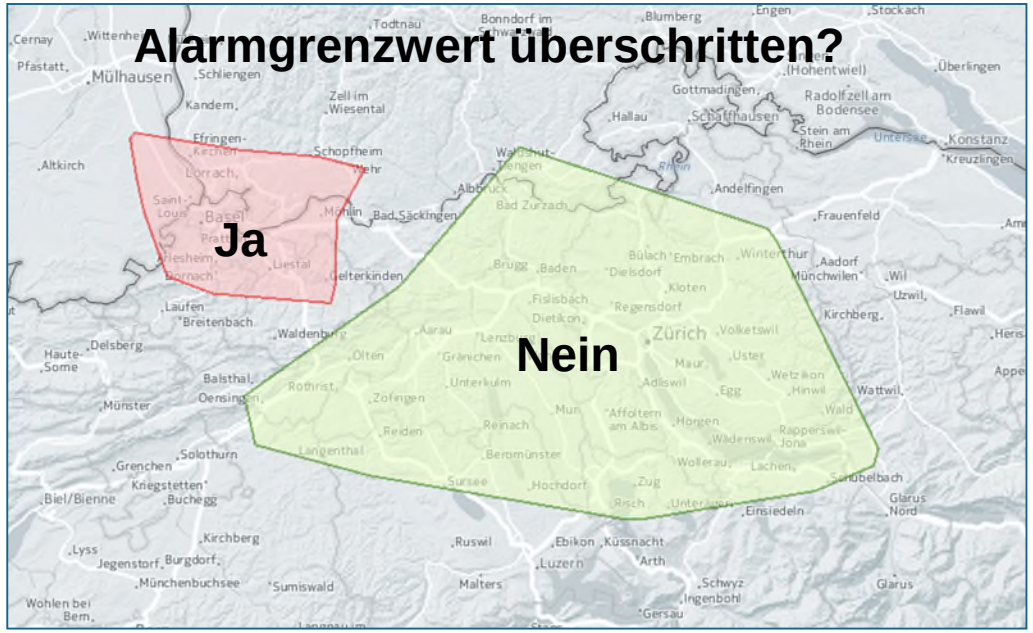
Aktuell (Mio.)	Alarm-Grenzwert	Status
1,34	2.000.000	HW

Alarmflächen



Alarmflächen

Die Gesamt-Risikosumme aller tatsächlich gefährdeten Risikosummen wird mit dem Grenzwert verglichen.



ALARM ! **KEIN ALARM**

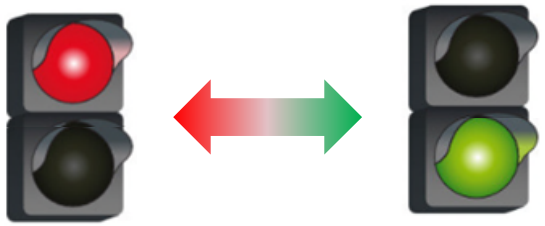
Meine Alarmflächen

Eintrag 1-3 von 3

Typ	Name	GSM (Mio.)	Aktuell (Mio.)	Alarm-Grenzwert	Status
	Hamburg MGA	3,52	5,89	1.000.000	MGA
	Madrid Centro	0,03	0,04	1.000.000	EB
	Großraum Rotterdam HW	0,44	0,74	1.000.000	HW

Alarmflächen

Änderungen an Portfolio: **Alarmstatus** passt sich **dynamisch** an!



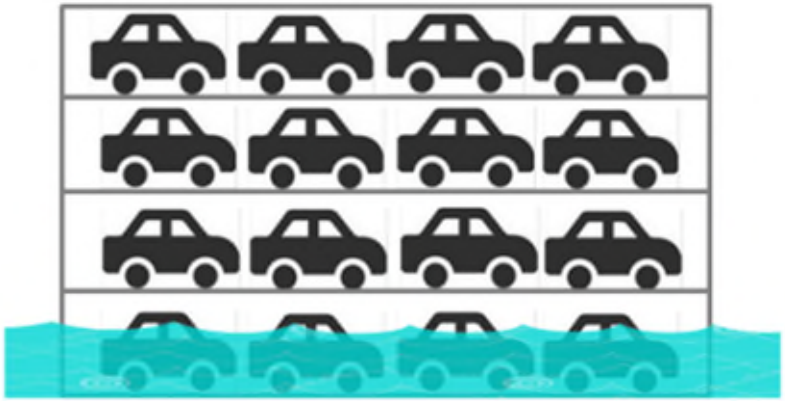
- **Risiko-Orte kommen hinzu**
- **Risiko-Orte werden gelöscht**
- **Risiko-Orte werden geändert** (Lage, Risikosumme usw.)
- **Alarmflächen werden geändert** (Größe, Grenzwert, Einschränkung)

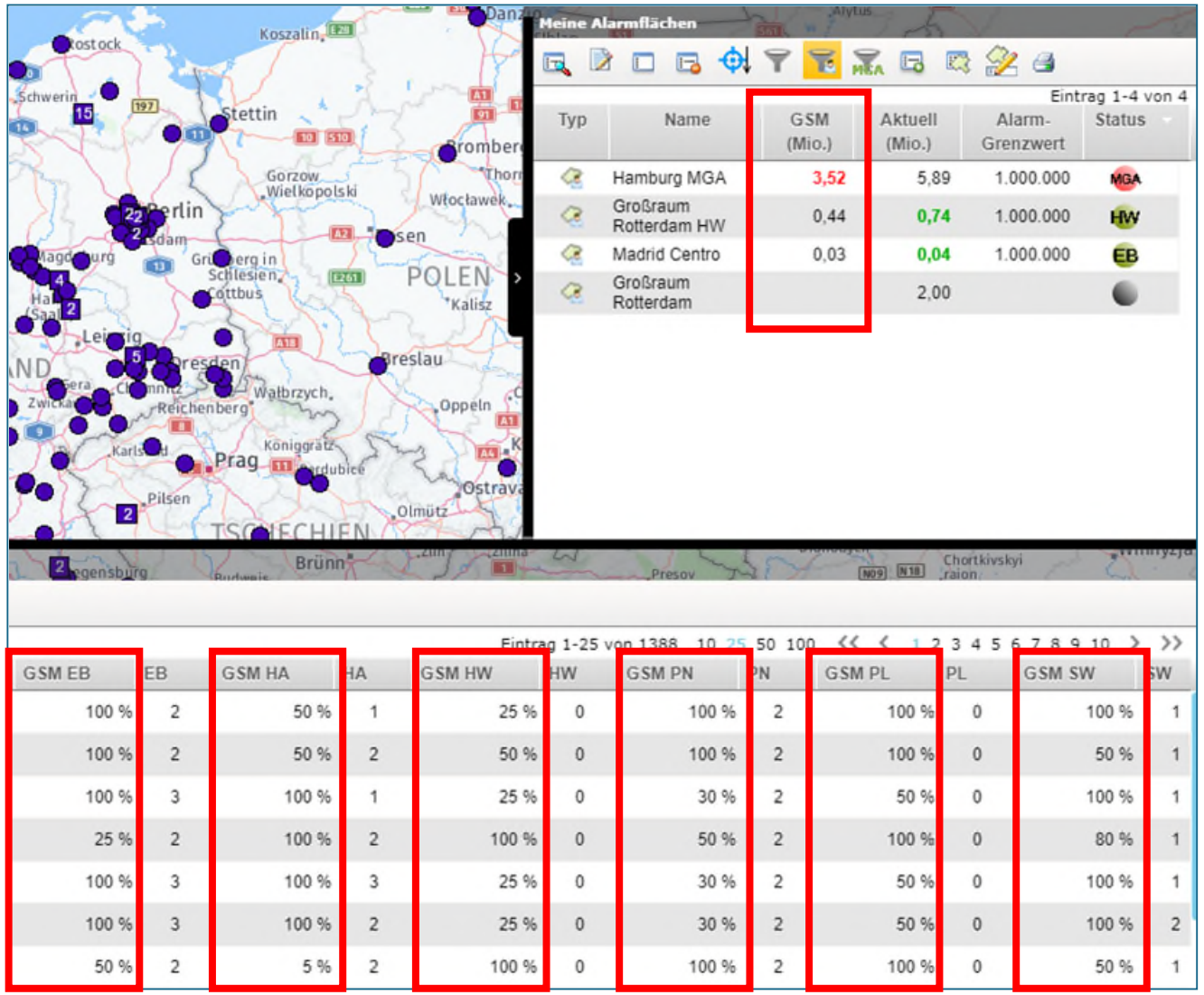
Gefahrenspezifisches Maximum (GSM)

Das GSM kann optional mitgeführt werden.
Es ist ein prozentualer Anteil der Risikosumme.

Hintergrund:

Viele Lager sind durch bei Naturgefahren nicht vollständig (zu 100 %) gefährdet, sondern nur zu einem gewissen Teil.





Gefahrenspezifisches Maximum (GSM)

Das GSM kann optional mitgeführt werden.

GSM Spalten werden automatisch angelegt und mit 100 % gefüllt.

Dann gilt:

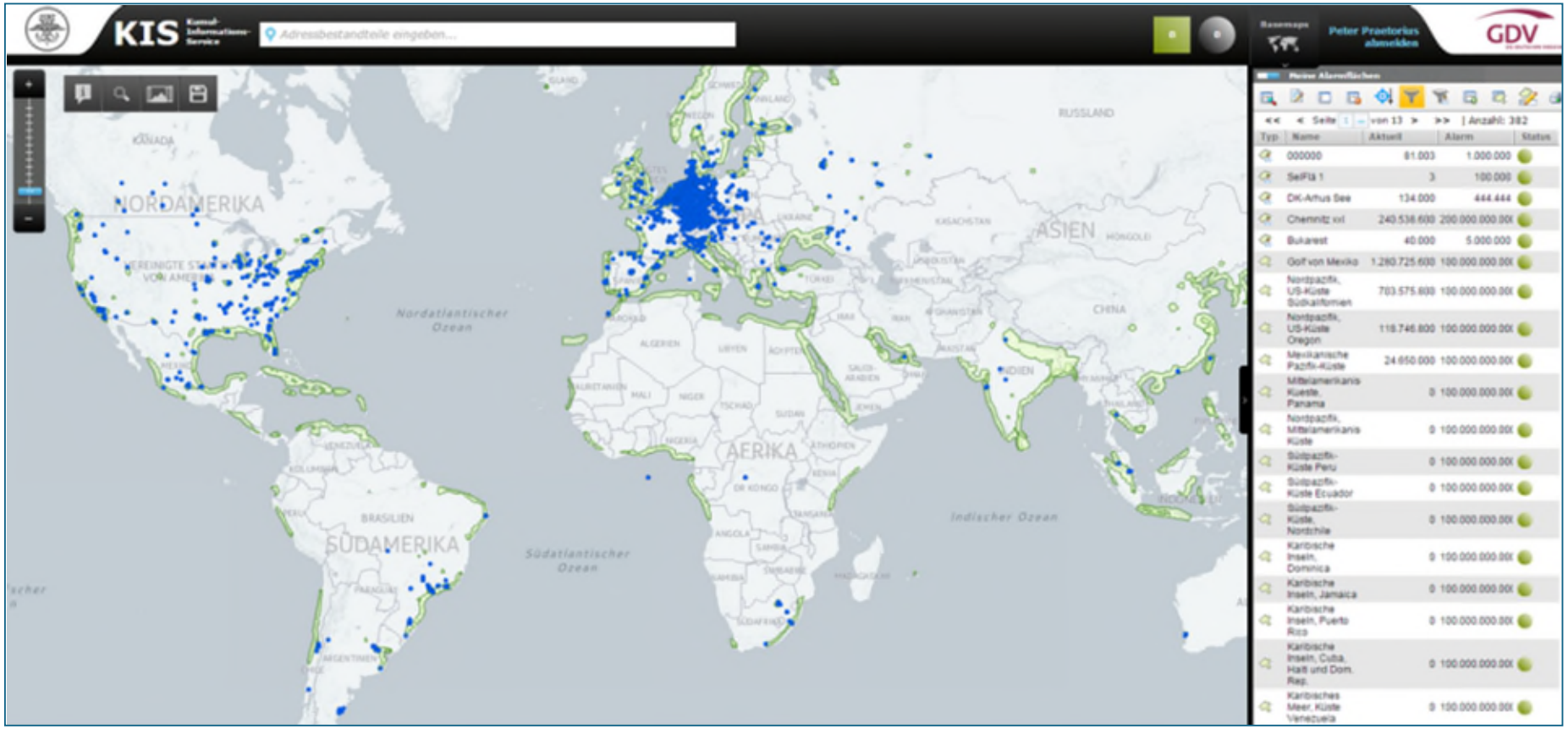
GSM-Summe = Risikosumme.

Typ	Name	GSM (Mio.)	Aktuell (Mio.)	Alarm-Grenzwert	Status
	Ärmelkanal und Nordseeküste	18,50	18,50	1.000.000	SW
	Hamburg	5,90	5,90	1.000.000	HW
	Nordatlantik, Iberische Westküste	5,56	5,56	1.000.000	SW
	Bremen Unterweser	3,35	3,35	1.000.000	HW
	Nordatlantik, US-Küste New York	3,30	3,30	1.000.000	SW
	Düsseldorf Rhein-Ruhr	2,83	2,83	1.000.000	HW
	USA - New York	2,67	2,67	1.000.000	HW
	Region Rhein-Main-Neckar	1,34	1,34	2.000.000	HW
	Berlin Potsdam	1,11	1,11	1.000.000	HW
	Kattegat und westliche Ostsee	1,10	1,10	1.000.000	SW
	Frankfurt Rhein-Main	1,00	1,00	1.000.000	HW
	Golf von Mexiko	0,77	0,77	1.000.000	SW
	Rotterdam	0,77	0,77	1.000.000	HW

GSM EB	EB	GSM HA	HA	GSM HW	HW	GSM PN	PN	GSM PL	PL	GSM SW	SW	GSM TS	TS	GSM WS	WS	GSM ZY	ZY
100 %	2	100 %	1	100 %	0	100 %	2	100 %	0	100 %	1	100 %	1	100 %	0	100 %	5
100 %	2	100 %	2	100 %	0	100 %	2	100 %	0	100 %	1	100 %	1	100 %	2	100 %	1
100 %	3	100 %	1	100 %	0	100 %	2	100 %	0	100 %	1	100 %	1	100 %	0	100 %	2
100 %	2	100 %	2	100 %	0	100 %	2	100 %	0	100 %	1	100 %	1	100 %	3	100 %	1
100 %	3	100 %	3	100 %	0	100 %	2	100 %	0	100 %	1	100 %	1	100 %	3	100 %	1
100 %	3	100 %	2	100 %	0	100 %	2	100 %	0	100 %	2	100 %	3	100 %	3	100 %	1

Alarmflächen

Der „Idealzustand“
„Alles im grünen Bereich“.



Kombinierte Risiko-Abfragen

In KIS können Standorte nach Anzahl, Position, Wert (Risiko-Summen)
und optional eigenen Risikoinformationen analysiert werden.

Die Verwendung von **Nutzerfeldern** ermöglicht **kombinierte Gefahrenabfragen**:

Habe ich

- **Freiläger**
- in einer bestimmten Region,
- **in denen Kfz gelagert sind und**
- die einer hohen Gefährdung durch Hagel ausgesetzt sind?

Die Verwendung von **Nutzerfeldern** ermöglicht **kombinierte Gefahrenabfragen**:

Habe ich

- **Freiläger**
- in einer bestimmten Region,
- **in denen Kfz gelagert sind und**
- die einer hohen Gefährdung durch Hagel ausgesetzt sind?

Voraussetzung:
Nutzerfelder!

Versicherungsnehmer	Staat	PLZ	Ort	Adresszeile	Risikosumme	Lagertyp	Warenart
Produktion Müller	USA	08091	West Berlin	Cooper Road 160	24828	Freilager	Kfz
Spedition Grau	Italien	20010	Arluno	Via Don Sturzo 13	410	Freilager	Kfz
Spedition Türkis	Deutschland	89231	Neu-Ulm	Otto-Renner-Str. 11	59816	Freilager	Kfz
Produktion Meier	Deutschland	20457	Hamburg	Auf Der Hohen Schaar 3	24648	Freilager	Kfz
Spedition Orange	Russland	109428	Moskau.	Ryazansky Prospect 16.	58121	Freilager	Kfz
Spedition Rot	Russland		Armavir	30 Let Pobedy Straße 110	45273	Freilager	Kfz
Spedition Orange	Deutschland	47829	Krefeld	Rheinuferstraße 7-9	62497	Freilager	Kfz
Produktion Schulze	Deutschland	49084	Osnabrück	Hettlicher Masch 7	85619	Freilager	Kfz
Spedition Gelb	Deutschland	06847	Dessau	Otto-Reuter-Str. 3	29249	gedecktes Lager	Holz
Spedition Weiß	Belgien	7700	Mouscron	Chaussee De Dottignies 40	28449	gedecktes Lager	Holz
Spedition Schwarz	Deutschland		Bremerhaven	Bohmsiel 8	72701	gedecktes Lager	Holz
Spedition Lila	Deutschland	48465	Schüttorf	Ratsherr-Schlikker Str. 62	52012	gedecktes Lager	Stahl
Produktion Meier	Deutschland	49401	Damme	Am Schacht 9	34713	gedecktes Lager	Stahl
Spedition Gelb	Deutschland		Kempten	Ulmer Str. 18	41053	gedecktes Lager	Stahl
Spedition Rosa	Deutschland	20457	Hamburg	Bei St. Annen 1	1929	gedecktes Lager	Kfz

Kumulkontrolle mit KIS: Unterstützung durch Moving-Windows

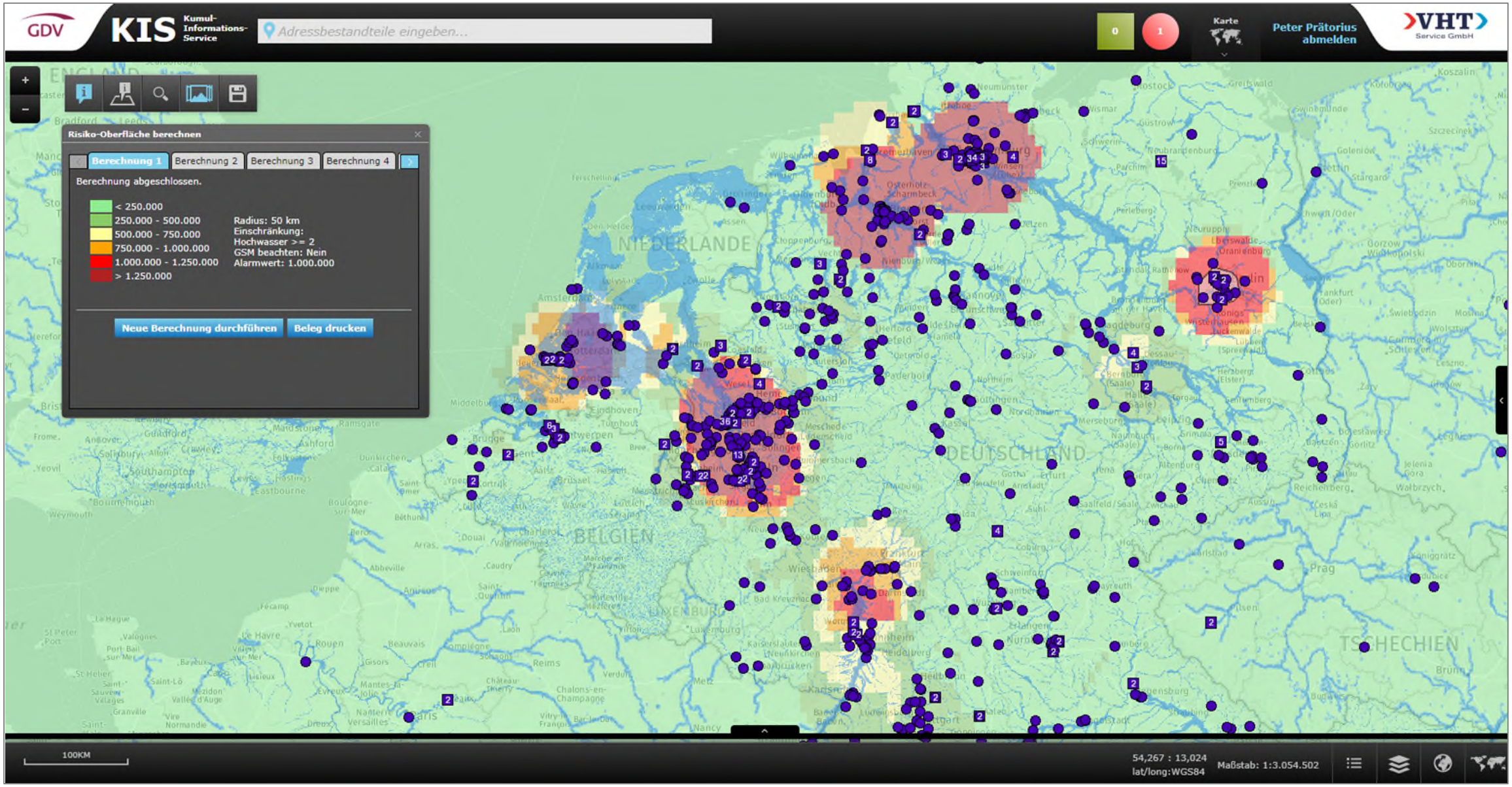
Kumulgefahr:

- Mehrere Standorte können durch ein Gefahrenereignis gleichzeitig betroffen sein.
- Der Gesamtschaden übersteigt einen bestimmten kritischen Grenzwert - das soll vermieden werden.

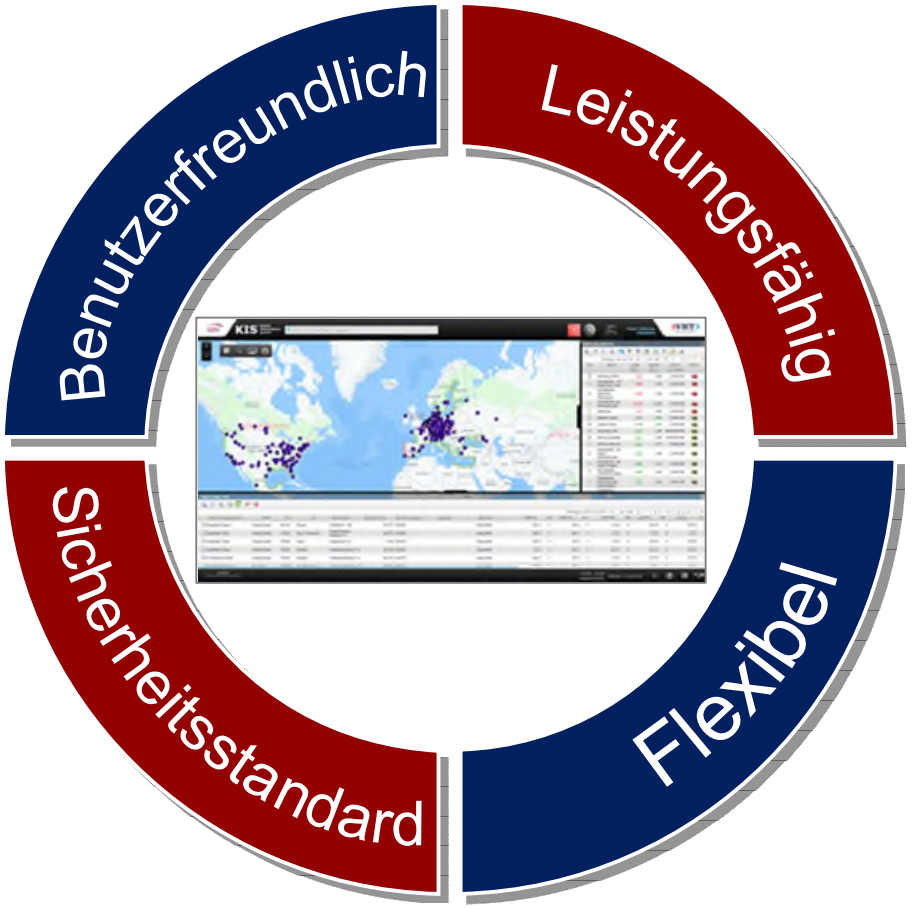
- Erkennen möglicher Kumulgefahr durch (Natur)gefahren im KIS - Weltweit!
- Das Anlegen sinnvoller Alarmflächen ist nicht einfach.

- Die Funktion **„Moving Windows“** unterstützt den Anwender hierbei.
- Unter Berücksichtigung des eigenen Portfolios und eigener Risikoparameter.

Unterstützung durch die Moving-Windows-Funktion



Vielen Dank!



Online-Kurs „Einführung in den Kumul Informations Service KIS“

05.05.2022

Peter Prätorius
ppr@vht-online.de
kis@vht-online.de
www.vht-online.de