



# **K.A.R.L.®** **Köln.Assekuranz.Risiko.Lösungen**

Ersteinschätzung Naturgefahrenpotenzial auf Postleitzahlen-Basis

## **Ersteinschätzung Naturgefahrenpotenzial auf Postleitzahlen-Basis**

K.A.R.L.® (Köln.Assekuranz Risiko Lösungen) ist ein weltweit einsetzbares Analyse-Tool zur standortgenauen und objektbezogenen Erkennung, Berechnung und Bezifferung von Risiken, die durch Naturgefahren hervorgerufen werden. Das System K.A.R.L. wird von erfahrenen Geowissenschaftlern der KA Köln.Assekuranz Agentur GmbH (KA) seit 2008 entwickelt und bietet ein etabliertes Konzept zur Analyse von Naturgefahrenexpositionen. Zur Einschätzung der Risikosituation kombiniert K.A.R.L. die standortspezifische Gefährdungslage mit der Widerstandsfähigkeit (Vulnerabilität) des Untersuchungsobjektes (z.B. Immobilie, Industrieanlage).

Dabei werden nicht nur einzelne Extremereignisse berücksichtigt, sondern auch Ereignisse, die trotz geringem Schadenpotential zu einem hohen Risiko beitragen, da sie regelmäßig in kurzen Abständen (hohe Eintrittswahrscheinlichkeit) Schäden verursachen.

Nachdem K.A.R.L. bereits mehrfach auf Veranstaltungen wie der HypZert Jahrestagung in Dresden 2023, auf der Expo Real oder als HypZert Webinar vorgestellt wurde, werden Einzelabfragen mittlerweile von zahlreichen Instituten durchgeführt. Nun erreicht uns auch vor dem Hintergrund der im Juni veröffentlichten MaRisk-Novelle vermehrt die Nachfrage, ob es möglich ist, einen Überblick über die analysierten Naturgefahren Vulkanismus, Erdbeben, Tsunami, Überschwemmung, Sturmflut, Sturm, Tornado, Hagel und Starkregen auf Postleitzahlebene zu erhalten.

### **Nach Rücksprache mit den Kollegen der Köln Assekuranz können wir Ihnen bis zum 30.04.2024 folgendes Angebot unterbreiten:**

Aus dem Gesamtbestand aller Adressen in Deutschland (rd. 26 Mio.) hat vdpResearch eine repräsentative 1,5 %ige Zufallsstichprobe gezogen. Auf Basis eines repräsentativen Immobilienbestandes von fast 400.000 Objektadressen wird jede Zustellpostleitzahl detailliert analysiert und für relevante Naturgefahren das „durchschnittliche“ Risiko durch das K.A.R.L.-Tool berechnet.

Eine solche Betrachtung gibt gute Hinweise auf die grundsätzliche Risikolage eines Portfolios, nicht jedoch von einzelnen Objekten. Zum Beispiel kann man die Gefahren (Fluss-)Flut und Starkregen präzise analysieren, aber aufgrund der bedeutenden Rolle der konkreten Höhe, nur bei genauer Kenntnis der Koordinate bzw. Adresse.

### **Aktuell werden folgende Gefahren abgebildet:**

Flut, Sturmflut, Sturm, Tornado, Hagel, Starkregen, Vulkanismus, Erdbeben und Tsunami

### **Als wesentliche Kennzahl erhalten Sie:**

- Den durchschnittlichen jährlichen Schaden in Prozent des in der PLZ verorteten Immobilienbestandes (Wiederherstellungskosten im Schadenfall) als Durchschnitt und als Maximalwert der jeweils untersuchten Objekte in dem PLZ-Gebiet.
- Den erwarteten Schaden bei einem 200-Jahresereignis in Prozent des in der PLZ verorteten Immobilienbestandes (Wiederherstellungskosten im Schadenfall) als Durchschnitt und als Maximalwert der jeweils untersuchten Objekte in dem PLZ-Gebiet.

Dieser standardisierten K.A.R.L.-Analyse liegt die Vulnerabilität eines Einfamilienhauses zugrunde.

Mittelfristig werden auf Basis der PLZ-Gebiete Betrachtungen der relevanten Gefahren unter Einfluss des Klimawandels sowie aller Taxonomie-relevanten Gefahren in Deutschland möglich sein.

### **Sie haben Interesse? Bitte kontaktieren Sie:**

Reiner Lux  
[lux@vdpresearch.de](mailto:lux@vdpresearch.de)  
030/206 229 10

Isabell Schröder  
[schroeder@vdpresearch.de](mailto:schroeder@vdpresearch.de)  
030/206 229 265

## Bestellformular

### Risiko-Analyse von Naturgefahren auf Postleitzahlenebene

vdpResearch GmbH  
Georgenstraße 22  
10117 Berlin  
030 206 229 265  
schroeder@vdpresearch.de

Versand an: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Auswahl	Produkt	Preis (netto)
	bis zu 200 Postleitzahlen	2.800,00 € *
	bis zu 300 Postleitzahlen	4.200,00 € *
	bis zu 500 Postleitzahlen	6.500,00 € *
	über 500 Postleitzahlen	auf Anfrage *

Die Auswertungen werden als Excel-Datei zur Verfügung gestellt sowie graphisch aufbereitet (GIS).

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

**Bitte senden Sie dieses Bestellformular per Mail an:**  
[schroeder@vdpresearch.de](mailto:schroeder@vdpresearch.de)

\* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer.