

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221147

(Zeile 221, Spalte 147)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,2	240,0	8,4	280,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,1	436,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,2	573,3
10		9,4	156,7	11,1	185,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,3	255,0	17,2	286,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,6	376,7
15		11,1	123,3	13,0	144,4	14,2	157,8	15,7	174,4	17,9	198,9	20,2	224,4	21,7	241,1	23,7	263,3	26,5	294,4
20		12,4	103,3	14,5	120,8	15,9	132,5	17,6	146,7	20,1	167,5	22,7	189,2	24,4	203,3	26,6	221,7	29,7	247,5
30		14,6	81,1	17,1	95,0	18,6	103,3	20,6	114,4	23,6	131,1	26,6	147,8	28,6	158,9	31,2	173,3	34,9	193,9
45		17,1	63,3	20,0	74,1	21,8	80,7	24,2	89,6	27,7	102,6	31,2	115,6	33,5	124,1	36,6	135,6	40,9	151,5
60	1	19,1	53,1	22,4	62,2	24,5	68,1	27,1	75,3	31,0	86,1	34,9	96,9	37,6	104,4	41,0	113,9	45,8	127,2
90	1,5	22,4	41,5	26,3	48,7	28,7	53,1	31,8	58,9	36,3	67,2	41,0	75,9	44,1	81,7	48,0	88,9	53,8	99,6
120	2	25,1	34,9	29,5	41,0	32,1	44,6	35,6	49,4	40,7	56,5	45,9	63,8	49,3	68,5	53,8	74,7	60,2	83,6
180	3	29,5	27,3	34,6	32,0	37,7	34,9	41,8	38,7	47,7	44,2	53,9	49,9	57,9	53,6	63,1	58,4	70,7	65,5
240	4	33,0	22,9	38,7	26,9	42,2	29,3	46,8	32,5	53,5	37,2	60,3	41,9	64,8	45,0	70,7	49,1	79,1	54,9
360	6	38,7	17,9	45,4	21,0	49,5	22,9	54,9	25,4	62,7	29,0	70,8	32,8	76,0	35,2	82,9	38,4	92,8	43,0
540	9	45,5	14,0	53,3	16,5	58,1	17,9	64,4	19,9	73,6	22,7	83,0	25,6	89,2	27,5	97,3	30,0	108,9	33,6
720	12	50,9	11,8	59,6	13,8	65,1	15,1	72,2	16,7	82,4	19,1	93,0	21,5	99,9	23,1	109,0	25,2	121,9	28,2
1080	18	59,7	9,2	70,0	10,8	76,3	11,8	84,7	13,1	96,7	14,9	109,1	16,8	117,2	18,1	127,8	19,7	143,1	22,1
1440	24	66,9	7,7	78,4	9,1	85,5	9,9	94,8	11,0	108,3	12,5	122,2	14,1	131,2	15,2	143,1	16,6	160,2	18,5
2880	48	87,9	5,1	102,9	6,0	112,3	6,5	124,6	7,2	142,2	8,2	160,5	9,3	172,4	10,0	188,1	10,9	210,5	12,2
4320	72	103,1	4,0	120,8	4,7	131,7	5,1	146,1	5,6	166,9	6,4	188,2	7,3	202,3	7,8	220,6	8,5	246,9	9,5
5760	96	115,4	3,3	135,2	3,9	147,5	4,3	163,6	4,7	186,9	5,4	210,8	6,1	226,5	6,6	247,1	7,1	276,5	8,0
7200	120	126,0	2,9	147,7	3,4	161,1	3,7	178,7	4,1	204,0	4,7	230,2	5,3	247,3	5,7	269,7	6,2	301,9	7,0
8640	144	135,4	2,6	158,6	3,1	173,0	3,3	192,0	3,7	219,2	4,2	247,3	4,8	265,7	5,1	289,8	5,6	324,4	6,3
10080	168	143,9	2,4	168,6	2,8	183,9	3,0	204,0	3,4	232,9	3,9	262,8	4,3	282,3	4,7	307,9	5,1	344,7	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221147

(Zeile 221, Spalte 147)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		31	31	32	32	33	33	33	34	34
10		32	33	33	34	34	35	35	35	35
15		32	32	33	33	34	34	34	35	35
20		31	32	32	33	33	34	34	34	34
30		29	30	31	31	32	32	32	33	33
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	21	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	21
360	6	17	17	17	18	18	19	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	16	17
1080	18	15	15	15	15	15	15	15	15	16
1440	24	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2880	48	18	17	17	17	17	16	16	16	16
4320	72	20	19	19	19	18	18	18	18	18
5760	96	22	21	21	20	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	22	22	21	21	21	21	21
8640	144	25	24	23	23	23	22	22	22	22
10080	168	26	25	24	24	24	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

19,14842869

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,57175899

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0004615

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,60633724

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

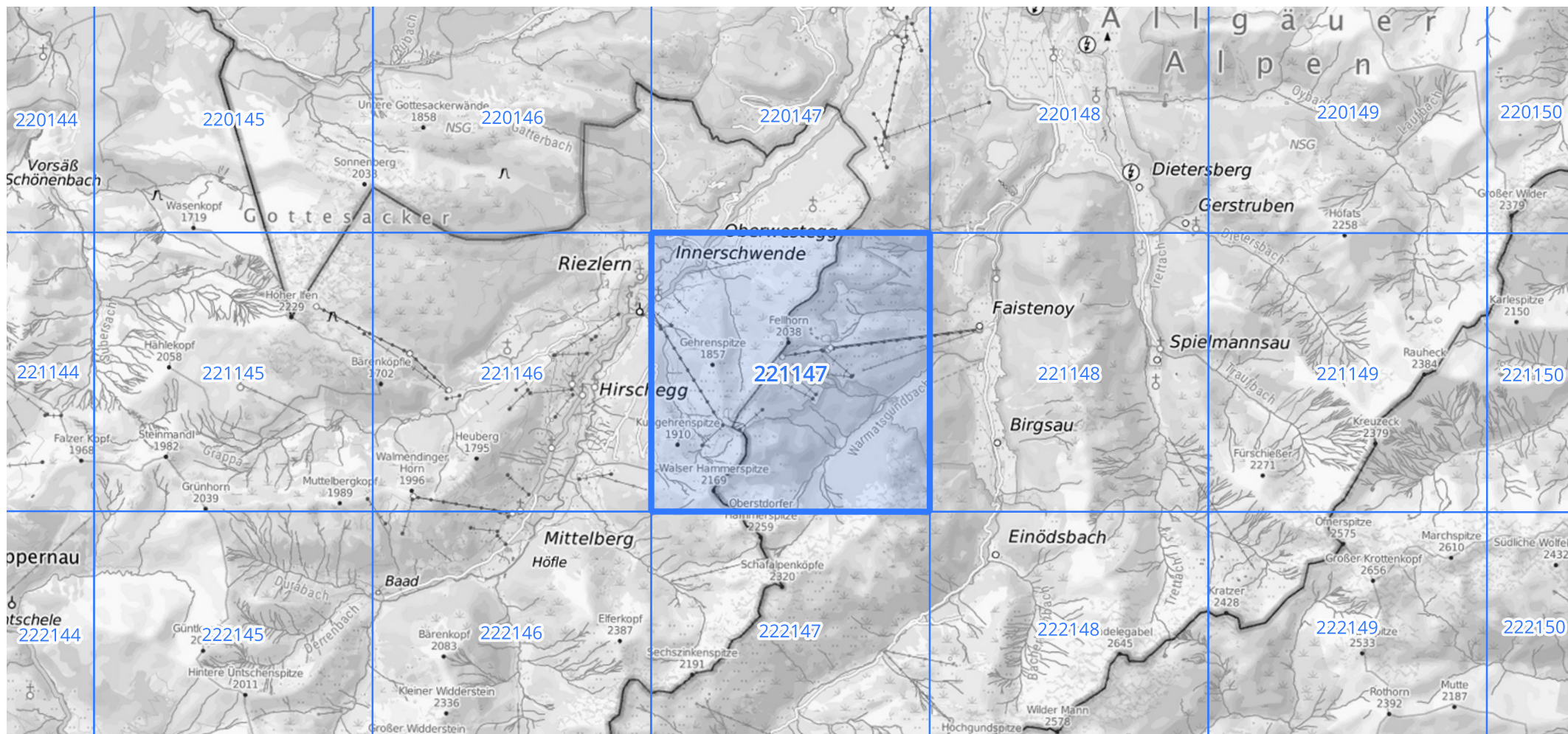
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221147

(Zeile 221, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221147, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.