

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212164

(Zeile 212, Spalte 164)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,8	496,7
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,1	190,0	19,3	214,4	22,4	248,9	25,6	284,4	27,8	308,9	30,5	338,9	34,5	383,3
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,8	206,7	28,4	236,7	30,7	255,8	33,8	281,7	38,2	318,3
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,8	243,3
45		18,6	68,9	22,5	83,3	24,9	92,2	28,0	103,7	32,6	120,7	37,3	138,1	40,4	149,6	44,4	164,4	50,2	185,9
60	1	20,4	56,7	24,7	68,6	27,3	75,8	30,8	85,6	35,8	99,4	41,0	113,9	44,4	123,3	48,8	135,6	55,1	153,1
90	1,5	23,3	43,1	28,2	52,2	31,2	57,8	35,1	65,0	40,8	75,6	46,7	86,5	50,6	93,7	55,6	103,0	62,9	116,5
120	2	25,5	35,4	30,9	42,9	34,2	47,5	38,5	53,5	44,8	62,2	51,3	71,3	55,5	77,1	61,1	84,9	69,0	95,8
180	3	29,1	26,9	35,2	32,6	38,9	36,0	43,9	40,6	51,0	47,2	58,4	54,1	63,2	58,5	69,5	64,4	78,6	72,8
240	4	31,9	22,2	38,6	26,8	42,7	29,7	48,1	33,4	55,9	38,8	64,0	44,4	69,3	48,1	76,2	52,9	86,1	59,8
360	6	36,3	16,8	43,9	20,3	48,6	22,5	54,7	25,3	63,6	29,4	72,8	33,7	78,8	36,5	86,7	40,1	98,0	45,4
540	9	41,3	12,7	49,9	15,4	55,2	17,0	62,3	19,2	72,4	22,3	82,8	25,6	89,7	27,7	98,6	30,4	111,5	34,4
720	12	45,2	10,5	54,7	12,7	60,5	14,0	68,2	15,8	79,3	18,4	90,7	21,0	98,2	22,7	108,0	25,0	122,1	28,3
1080	18	51,4	7,9	62,2	9,6	68,8	10,6	77,6	12,0	90,2	13,9	103,2	15,9	111,7	17,2	122,9	19,0	138,8	21,4
1440	24	56,3	6,5	68,1	7,9	75,4	8,7	85,0	9,8	98,8	11,4	113,0	13,1	122,4	14,2	134,6	15,6	152,1	17,6
2880	48	70,1	4,1	84,8	4,9	93,9	5,4	105,8	6,1	123,0	7,1	140,7	8,1	152,4	8,8	167,6	9,7	189,4	11,0
4320	72	79,7	3,1	96,4	3,7	106,7	4,1	120,3	4,6	139,8	5,4	160,0	6,2	173,2	6,7	190,5	7,3	215,3	8,3
5760	96	87,3	2,5	105,6	3,1	116,9	3,4	131,7	3,8	153,2	4,4	175,2	5,1	189,7	5,5	208,7	6,0	235,8	6,8
7200	120	93,7	2,2	113,3	2,6	125,4	2,9	141,4	3,3	164,4	3,8	188,1	4,4	203,6	4,7	223,9	5,2	253,0	5,9
8640	144	99,2	1,9	120,0	2,3	132,9	2,6	149,8	2,9	174,1	3,4	199,2	3,8	215,7	4,2	237,2	4,6	268,1	5,2
10080	168	104,2	1,7	126,0	2,1	139,5	2,3	157,2	2,6	182,8	3,0	209,2	3,5	226,4	3,7	249,0	4,1	281,5	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212164

(Zeile 212, Spalte 164)

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		24	25	25	26	26	26	27	27	27
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	31	31	32	32	32	32	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	29	30	30	31	31	31	31	32
60	1	27	28	29	29	30	30	30	30	31
90	1,5	26	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,63338662

Skalenparameter α (Alpha)

6,00566409

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01536297

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68386953

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

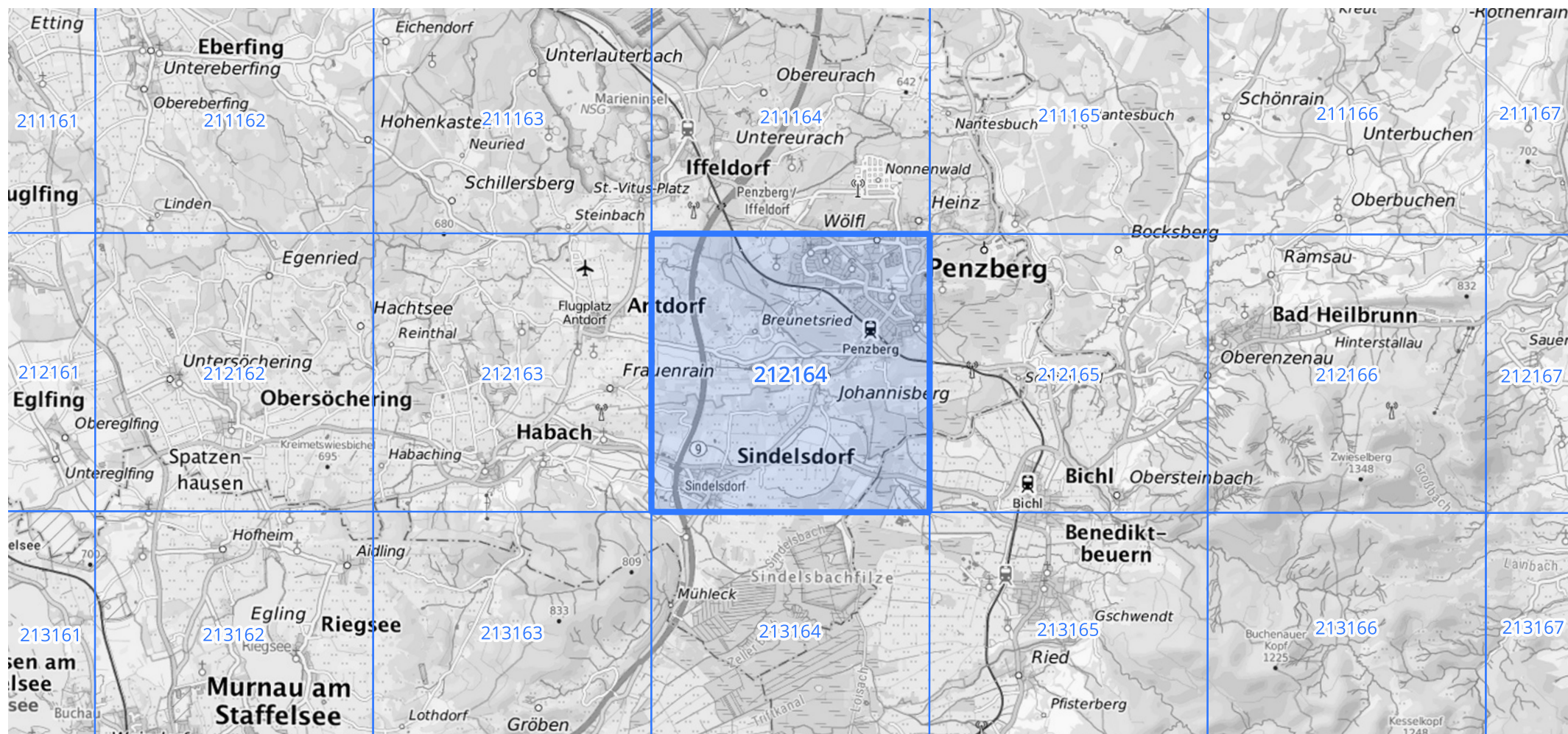
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212164

(Zeile 212, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212164, 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

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