

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210166

(Zeile 210, Spalte 166)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,7	274,4	26,8	297,8	29,4	326,7	33,3	370,0
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,3	152,5	20,7	172,5	24,0	200,0	27,5	229,2	29,7	247,5	32,7	272,5	37,0	308,3
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,8	132,2	27,7	153,9	31,7	176,1	34,3	190,6	37,7	209,4	42,6	236,7
45		18,1	67,0	21,9	81,1	24,3	90,0	27,4	101,5	31,8	117,8	36,4	134,8	39,4	145,9	43,3	160,4	48,9	181,1
60	1	20,0	55,6	24,1	66,9	26,7	74,2	30,1	83,6	35,0	97,2	40,0	111,1	43,3	120,3	47,7	132,5	53,8	149,4
90	1,5	22,8	42,2	27,6	51,1	30,5	56,5	34,4	63,7	40,0	74,1	45,7	84,6	49,5	91,7	54,4	100,7	61,5	113,9
120	2	25,1	34,9	30,3	42,1	33,5	46,5	37,8	52,5	43,9	61,0	50,2	69,7	54,4	75,6	59,8	83,1	67,5	93,8
180	3	28,6	26,5	34,5	31,9	38,2	35,4	43,1	39,9	50,0	46,3	57,2	53,0	62,0	57,4	68,1	63,1	77,0	71,3
240	4	31,3	21,7	37,9	26,3	41,9	29,1	47,2	32,8	54,9	38,1	62,8	43,6	68,0	47,2	74,7	51,9	84,4	58,6
360	6	35,7	16,5	43,1	20,0	47,7	22,1	53,8	24,9	62,5	28,9	71,5	33,1	77,4	35,8	85,1	39,4	96,1	44,5
540	9	40,6	12,5	49,1	15,2	54,3	16,8	61,2	18,9	71,1	21,9	81,3	25,1	88,0	27,2	96,8	29,9	109,4	33,8
720	12	44,5	10,3	53,8	12,5	59,5	13,8	67,0	15,5	77,9	18,0	89,1	20,6	96,5	22,3	106,1	24,6	119,9	27,8
1080	18	50,6	7,8	61,1	9,4	67,7	10,4	76,3	11,8	88,6	13,7	101,4	15,6	109,7	16,9	120,7	18,6	136,4	21,0
1440	24	55,4	6,4	67,0	7,8	74,1	8,6	83,6	9,7	97,1	11,2	111,1	12,9	120,2	13,9	132,2	15,3	149,4	17,3
2880	48	69,1	4,0	83,5	4,8	92,4	5,3	104,1	6,0	121,0	7,0	138,4	8,0	149,8	8,7	164,7	9,5	186,1	10,8
4320	72	78,5	3,0	94,9	3,7	105,0	4,1	118,4	4,6	137,6	5,3	157,4	6,1	170,3	6,6	187,3	7,2	211,6	8,2
5760	96	86,0	2,5	104,0	3,0	115,1	3,3	129,7	3,8	150,7	4,4	172,4	5,0	186,6	5,4	205,2	5,9	231,8	6,7
7200	120	92,3	2,1	111,6	2,6	123,5	2,9	139,2	3,2	161,7	3,7	185,0	4,3	200,2	4,6	220,2	5,1	248,8	5,8
8640	144	97,8	1,9	118,2	2,3	130,8	2,5	147,4	2,8	171,4	3,3	196,0	3,8	212,2	4,1	233,3	4,5	263,6	5,1
10080	168	102,7	1,7	124,1	2,1	137,4	2,3	154,8	2,6	179,9	3,0	205,8	3,4	222,8	3,7	245,0	4,1	276,8	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210166

(Zeile 210, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,28487259

Skalenparameter α (Alpha)

5,88133965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02170556

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68331193

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

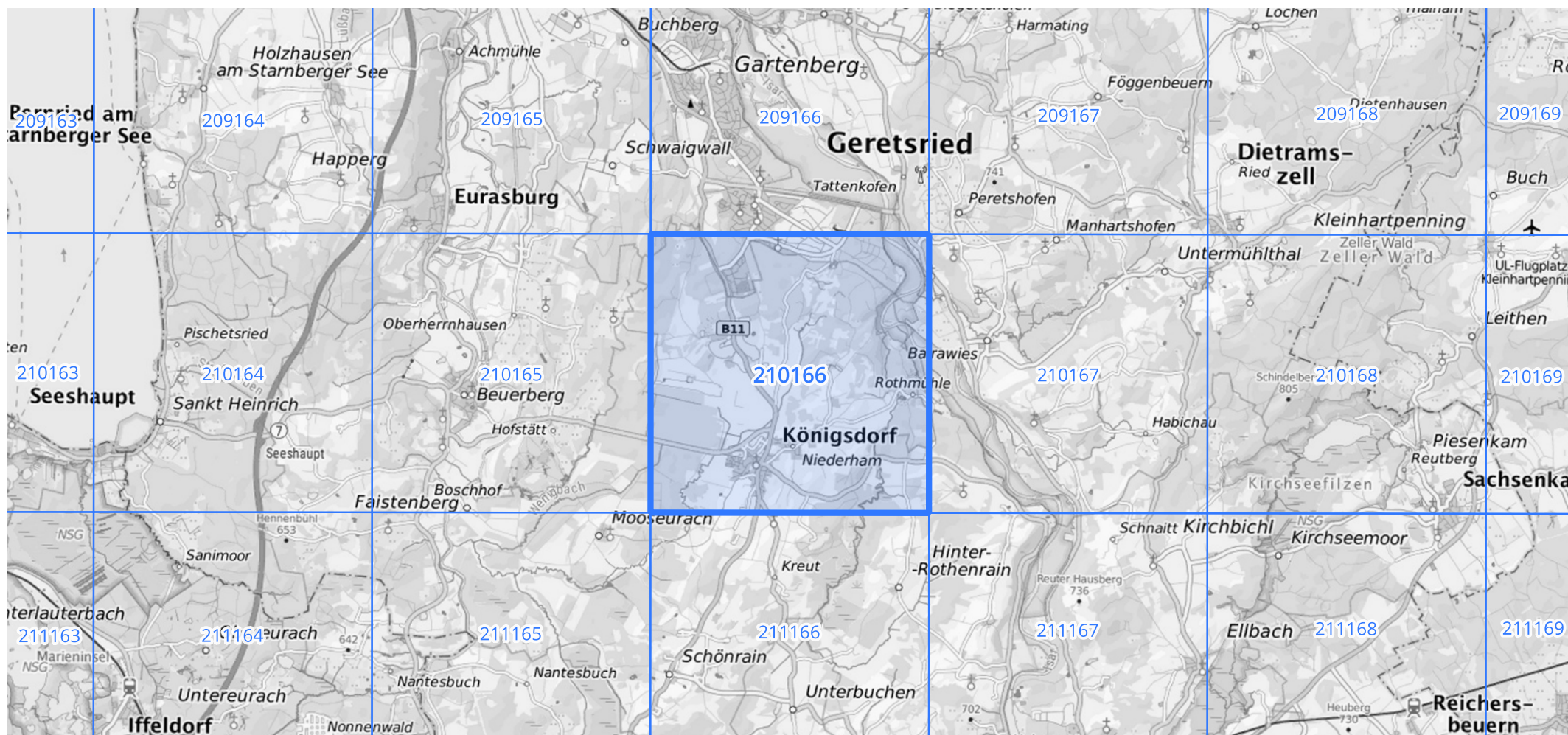
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210166

(Zeile 210, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210166, 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.