

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169140

(Zeile 169, Spalte 140)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,8	210,0
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,0	44,4	27,3	50,6	32,1	59,4	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,4	47,8	39,7	55,1	43,2	60,0	47,7	66,3	54,2	75,3
180	3	20,7	19,2	25,5	23,6	28,5	26,4	32,4	30,0	38,0	35,2	43,9	40,6	47,7	44,2	52,7	48,8	59,8	55,4
240	4	22,2	15,4	27,3	19,0	30,5	21,2	34,7	24,1	40,8	28,3	47,0	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,1	44,5
360	6	24,4	11,3	30,1	13,9	33,7	15,6	38,3	17,7	45,0	20,8	51,8	24,0	56,3	26,1	62,3	28,8	70,7	32,7
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,2	13,0	49,5	15,3	57,1	17,6	62,1	19,2	68,6	21,2	77,9	24,0
720	12	28,8	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,2	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,5	15,4	73,5	17,0	83,4	19,3
1080	18	31,8	4,9	39,1	6,0	43,7	6,7	49,7	7,7	58,4	9,0	67,4	10,4	73,2	11,3	80,9	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,0	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,3	6,2	62,5	7,2	72,1	8,3	78,4	9,1	86,6	10,0	98,4	11,4
2880	48	40,1	2,3	49,4	2,9	55,2	3,2	62,8	3,6	73,7	4,3	85,0	4,9	92,4	5,3	102,0	5,9	115,9	6,7
4320	72	44,1	1,7	54,4	2,1	60,7	2,3	69,1	2,7	81,1	3,1	93,5	3,6	101,7	3,9	112,3	4,3	127,6	4,9
5760	96	47,2	1,4	58,2	1,7	65,0	1,9	73,9	2,1	86,8	2,5	100,1	2,9	108,8	3,1	120,2	3,5	136,6	4,0
7200	120	49,7	1,2	61,3	1,4	68,5	1,6	77,9	1,8	91,5	2,1	105,5	2,4	114,7	2,7	126,7	2,9	144,0	3,3
8640	144	51,9	1,0	64,0	1,2	71,5	1,4	81,4	1,6	95,6	1,8	110,2	2,1	119,8	2,3	132,3	2,6	150,3	2,9
10080	168	53,9	0,9	66,4	1,1	74,2	1,2	84,4	1,4	99,1	1,6	114,3	1,9	124,2	2,1	137,2	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169140

(Zeile 169, Spalte 140)

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		10	11	12	12	13	13	14	14	15
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		16	18	19	20	22	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	13	13	13	14	15	15	15	16	16
7200	120	13	13	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,07603993

Skalenparameter α (Alpha)

5,20673428

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02911995

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76386877

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

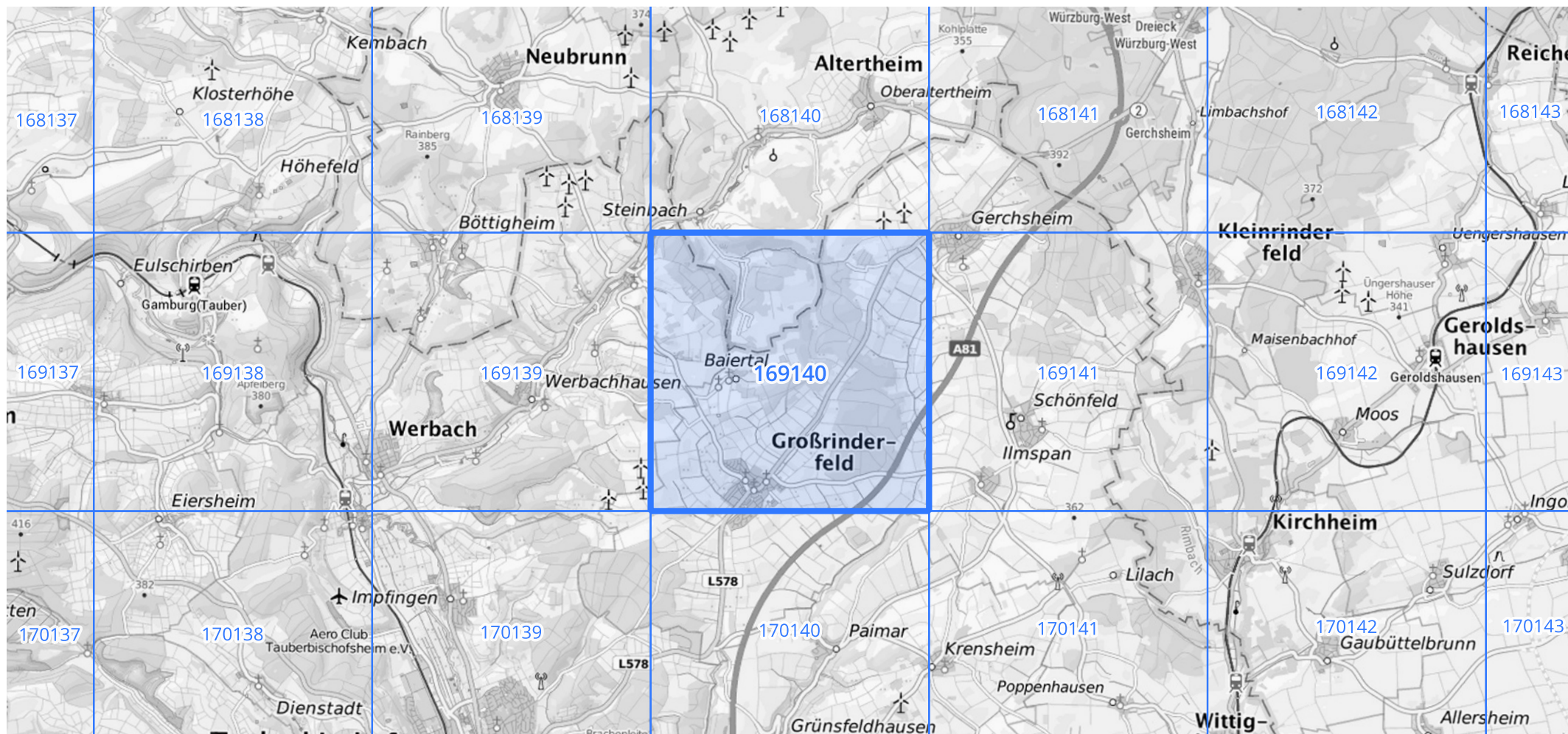
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169140

(Zeile 169, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169140, 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.