

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187165

(Zeile 187, Spalte 165)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,1	130,0	38,7	143,3	43,8	162,2
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,5	84,7	35,0	97,2	38,0	105,6	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	18,9	35,0	23,1	42,8	25,7	47,6	29,1	53,9	34,0	63,0	39,1	72,4	42,4	78,5	46,8	86,7	53,0	98,1
120	2	20,4	28,3	24,9	34,6	27,7	38,5	31,4	43,6	36,7	51,0	42,2	58,6	45,8	63,6	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	22,7	21,0	27,7	25,6	30,9	28,6	35,0	32,4	40,9	37,9	47,0	43,5	51,0	47,2	56,2	52,0	63,7	59,0
240	4	24,5	17,0	29,9	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	44,1	30,6	50,7	35,2	55,0	38,2	60,6	42,1	68,7	47,7
360	6	27,2	12,6	33,2	15,4	37,0	17,1	41,9	19,4	49,0	22,7	56,3	26,1	61,1	28,3	67,4	31,2	76,4	35,4
540	9	30,2	9,3	36,9	11,4	41,1	12,7	46,6	14,4	54,5	16,8	62,6	19,3	67,9	21,0	74,9	23,1	84,9	26,2
720	12	32,5	7,5	39,8	9,2	44,3	10,3	50,2	11,6	58,7	13,6	67,4	15,6	73,2	16,9	80,7	18,7	91,4	21,2
1080	18	36,1	5,6	44,2	6,8	49,2	7,6	55,7	8,6	65,1	10,0	74,9	11,6	81,2	12,5	89,6	13,8	101,5	15,7
1440	24	38,9	4,5	47,6	5,5	52,9	6,1	60,0	6,9	70,1	8,1	80,6	9,3	87,5	10,1	96,5	11,2	109,3	12,7
2880	48	46,5	2,7	56,9	3,3	63,3	3,7	71,7	4,1	83,8	4,8	96,4	5,6	104,6	6,1	115,3	6,7	130,7	7,6
4320	72	51,6	2,0	63,1	2,4	70,2	2,7	79,6	3,1	93,0	3,6	106,9	4,1	116,0	4,5	128,0	4,9	145,0	5,6
5760	96	55,6	1,6	68,0	2,0	75,6	2,2	85,7	2,5	100,2	2,9	115,1	3,3	124,9	3,6	137,8	4,0	156,2	4,5
7200	120	58,9	1,4	72,0	1,7	80,1	1,9	90,7	2,1	106,1	2,5	121,9	2,8	132,3	3,1	145,9	3,4	165,4	3,8
8640	144	61,7	1,2	75,4	1,5	83,9	1,6	95,1	1,8	111,2	2,1	127,8	2,5	138,7	2,7	152,9	2,9	173,3	3,3
10080	168	64,2	1,1	78,5	1,3	87,3	1,4	98,9	1,6	115,7	1,9	132,9	2,2	144,3	2,4	159,1	2,6	180,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187165

(Zeile 187, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,23129295

Skalenparameter α (Alpha)

5,33323545

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02601973

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74324306

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

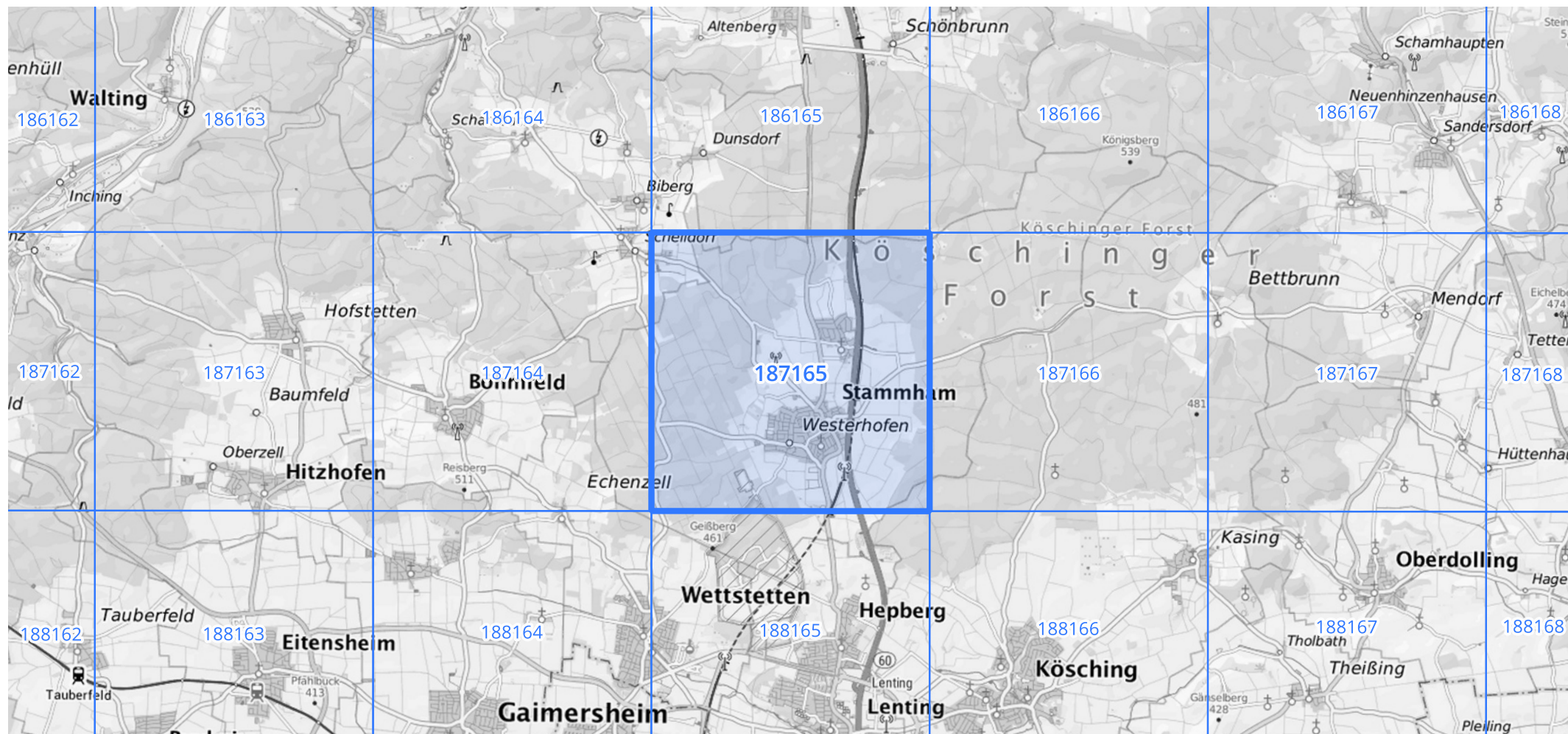
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187165

(Zeile 187, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187165, 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.