

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188164

(Zeile 188, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	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	12,0	200,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,5	120,4	35,2	130,4	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,6	85,0	35,2	97,8	38,1	105,8	42,0	116,7	47,6	132,2
90	1,5	19,0	35,2	23,2	43,0	25,8	47,8	29,2	54,1	34,2	63,3	39,2	72,6	42,6	78,9	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	20,5	28,5	25,1	34,9	27,9	38,8	31,6	43,9	36,9	51,3	42,4	58,9	46,0	63,9	50,6	70,3	57,4	79,7
180	3	22,9	21,2	27,9	25,8	31,0	28,7	35,1	32,5	41,0	38,0	47,1	43,6	51,1	47,3	56,4	52,2	63,8	59,1
240	4	24,6	17,1	30,1	20,9	33,4	23,2	37,9	26,3	44,2	30,7	50,8	35,3	55,1	38,3	60,7	42,2	68,8	47,8
360	6	27,4	12,7	33,4	15,5	37,1	17,2	42,1	19,5	49,1	22,7	56,4	26,1	61,2	28,3	67,5	31,3	76,4	35,4
540	9	30,4	9,4	37,1	11,5	41,2	12,7	46,7	14,4	54,5	16,8	62,6	19,3	68,0	21,0	74,9	23,1	84,9	26,2
720	12	32,7	7,6	39,9	9,2	44,4	10,3	50,3	11,6	58,7	13,6	67,5	15,6	73,2	16,9	80,6	18,7	91,4	21,2
1080	18	36,3	5,6	44,3	6,8	49,3	7,6	55,8	8,6	65,2	10,1	74,8	11,5	81,2	12,5	89,5	13,8	101,4	15,6
1440	24	39,1	4,5	47,7	5,5	53,0	6,1	60,0	6,9	70,1	8,1	80,6	9,3	87,4	10,1	96,3	11,1	109,1	12,6
2880	48	46,6	2,7	56,9	3,3	63,3	3,7	71,7	4,1	83,7	4,8	96,2	5,6	104,3	6,0	115,0	6,7	130,3	7,5
4320	72	51,7	2,0	63,1	2,4	70,2	2,7	79,5	3,1	92,9	3,6	106,7	4,1	115,7	4,5	127,5	4,9	144,5	5,6
5760	96	55,7	1,6	68,0	2,0	75,6	2,2	85,5	2,5	99,9	2,9	114,8	3,3	124,5	3,6	137,2	4,0	155,5	4,5
7200	120	58,9	1,4	71,9	1,7	80,0	1,9	90,6	2,1	105,8	2,4	121,5	2,8	131,8	3,1	145,3	3,4	164,6	3,8
8640	144	61,7	1,2	75,4	1,5	83,8	1,6	94,9	1,8	110,8	2,1	127,3	2,5	138,1	2,7	152,2	2,9	172,4	3,3
10080	168	64,2	1,1	78,4	1,3	87,2	1,4	98,7	1,6	115,3	1,9	132,4	2,2	143,6	2,4	158,3	2,6	179,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188164

(Zeile 188, 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		13	13	14	14	15	16	16	16	17
10		16	18	18	19	20	20	21	21	21
15		18	20	20	21	22	23	23	23	24
20		20	21	22	22	23	24	24	25	25
30		21	22	23	24	24	25	25	26	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	18
4320	72	16	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	18	18	18	19	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,40579828

Skalenparameter α (Alpha)

5,3361683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02714

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74506876

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

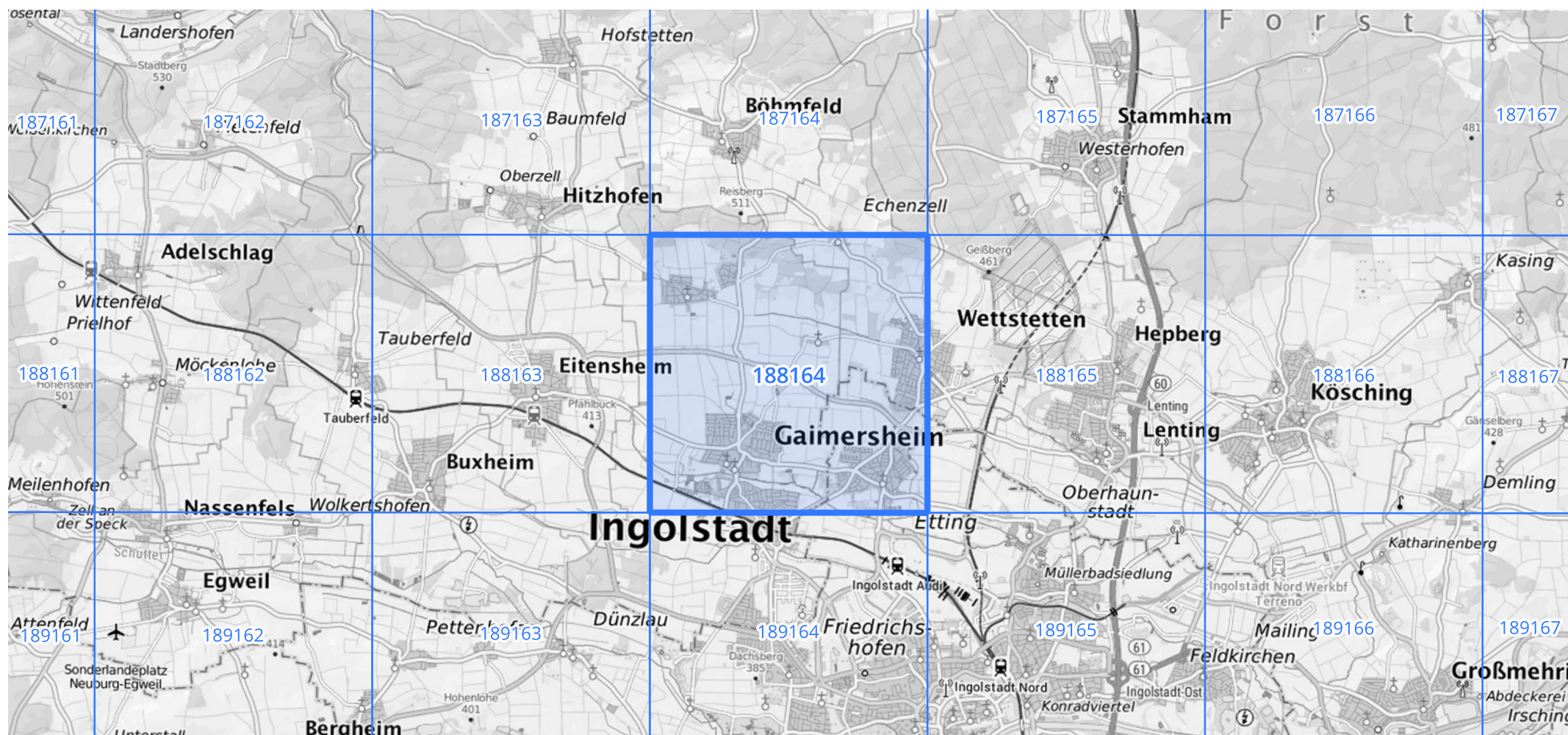
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188164

(Zeile 188, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188164, 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.