

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184188

(Zeile 184, Spalte 188)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,4	105,2	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,2	47,8	21,1	58,6	23,4	65,0	26,6	73,9	31,1	86,4	35,7	99,2	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,5	36,1	23,9	44,3	26,6	49,3	30,1	55,7	35,2	65,2	40,5	75,0	43,9	81,3	48,4	89,6	54,9	101,7
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	29,0	40,3	32,8	45,6	38,4	53,3	44,2	61,4	47,9	66,5	52,8	73,3	59,9	83,2
180	3	24,1	22,3	29,4	27,2	32,8	30,4	37,1	34,4	43,4	40,2	49,9	46,2	54,1	50,1	59,7	55,3	67,7	62,7
240	4	26,2	18,2	32,1	22,3	35,7	24,8	40,5	28,1	47,3	32,8	54,4	37,8	59,0	41,0	65,1	45,2	73,8	51,3
360	6	29,6	13,7	36,2	16,8	40,3	18,7	45,7	21,2	53,4	24,7	61,4	28,4	66,6	30,8	73,5	34,0	83,3	38,6
540	9	33,4	10,3	40,8	12,6	45,4	14,0	51,5	15,9	60,2	18,6	69,2	21,4	75,1	23,2	82,9	25,6	93,9	29,0
720	12	36,4	8,4	44,5	10,3	49,5	11,5	56,1	13,0	65,6	15,2	75,4	17,5	81,8	18,9	90,2	20,9	102,3	23,7
1080	18	41,0	6,3	50,1	7,7	55,8	8,6	63,2	9,8	74,0	11,4	85,0	13,1	92,3	14,2	101,7	15,7	115,3	17,8
1440	24	44,6	5,2	54,6	6,3	60,8	7,0	68,9	8,0	80,5	9,3	92,6	10,7	100,4	11,6	110,8	12,8	125,6	14,5
2880	48	54,8	3,2	67,0	3,9	74,6	4,3	84,5	4,9	98,8	5,7	113,6	6,6	123,2	7,1	135,9	7,9	154,1	8,9
4320	72	61,7	2,4	75,5	2,9	84,0	3,2	95,2	3,7	111,4	4,3	128,0	4,9	138,9	5,4	153,2	5,9	173,6	6,7
5760	96	67,2	1,9	82,2	2,4	91,5	2,6	103,7	3,0	121,2	3,5	139,3	4,0	151,2	4,4	166,7	4,8	189,0	5,5
7200	120	71,8	1,7	87,8	2,0	97,7	2,3	110,7	2,6	129,5	3,0	148,8	3,4	161,5	3,7	178,1	4,1	201,9	4,7
8640	144	75,7	1,5	92,6	1,8	103,1	2,0	116,8	2,3	136,6	2,6	157,0	3,0	170,4	3,3	187,9	3,6	213,0	4,1
10080	168	79,2	1,3	96,9	1,6	107,9	1,8	122,3	2,0	143,0	2,4	164,3	2,7	178,3	2,9	196,7	3,3	222,9	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184188

(Zeile 184, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,5156757

Skalenparameter α (Alpha)

5,43146774

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02387655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70525511

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

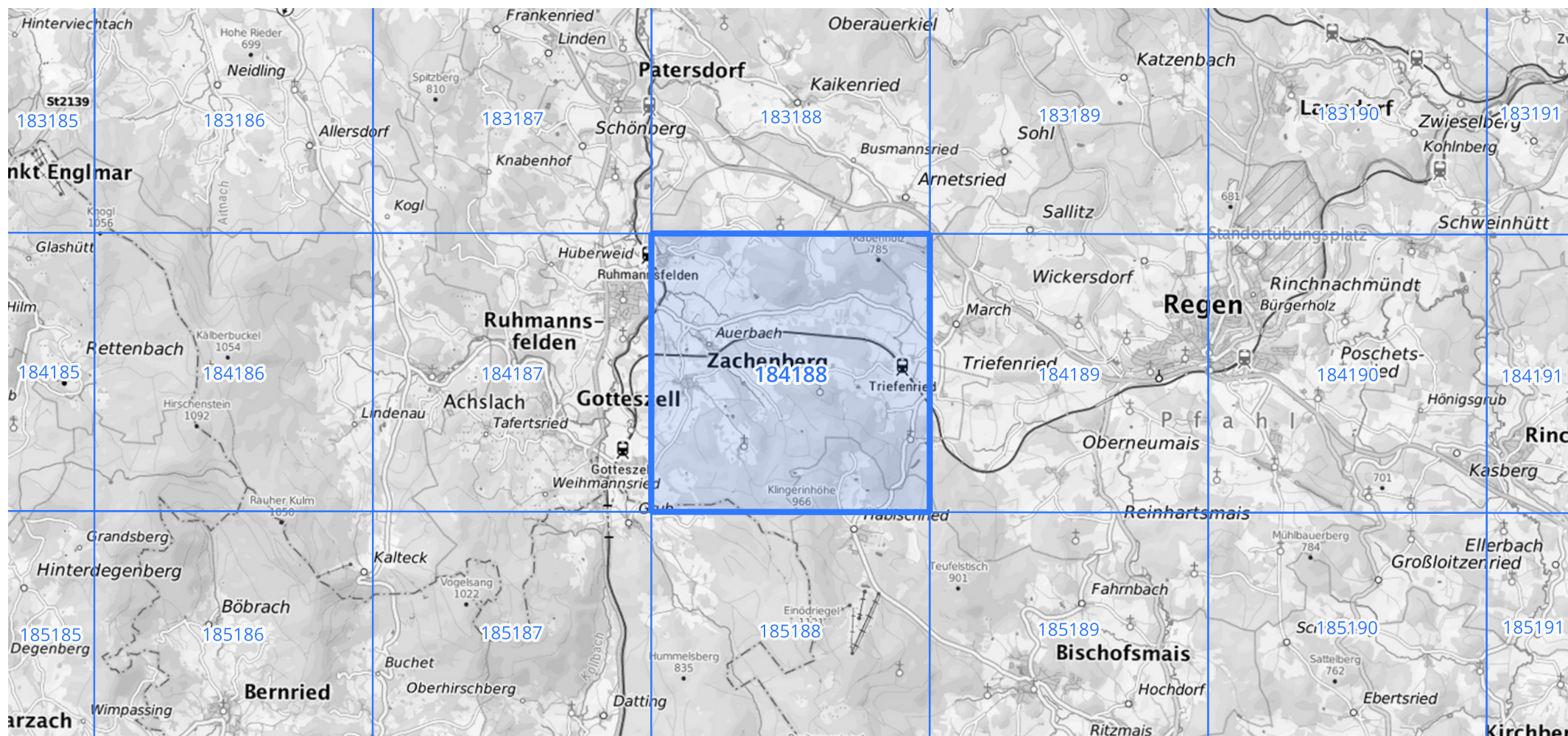
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184188

(Zeile 184, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184188, 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.