

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188193

(Zeile 188, Spalte 193)

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	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,8	353,3
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,1	59,6	19,7	73,0	21,9	81,1	24,8	91,9	29,1	107,8	33,4	123,7	36,3	134,4	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	19,9	36,9	24,4	45,2	27,1	50,2	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	45,0	83,3	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	21,7	30,1	26,6	36,9	29,6	41,1	33,6	46,7	39,3	54,6	45,2	62,8	49,1	68,2	54,1	75,1	61,4	85,3
180	3	24,5	22,7	30,0	27,8	33,5	31,0	37,9	35,1	44,4	41,1	51,1	47,3	55,5	51,4	61,2	56,7	69,4	64,3
240	4	26,7	18,5	32,8	22,8	36,5	25,3	41,4	28,8	48,4	33,6	55,7	38,7	60,5	42,0	66,7	46,3	75,6	52,5
360	6	30,2	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,7	21,6	54,7	25,3	62,9	29,1	68,3	31,6	75,3	34,9	85,4	39,5
540	9	34,1	10,5	41,8	12,9	46,5	14,4	52,7	16,3	61,7	19,0	71,0	21,9	77,1	23,8	85,0	26,2	96,4	29,8
720	12	37,1	8,6	45,5	10,5	50,7	11,7	57,5	13,3	67,3	15,6	77,4	17,9	84,0	19,4	92,6	21,4	105,1	24,3
1080	18	41,9	6,5	51,3	7,9	57,2	8,8	64,8	10,0	75,9	11,7	87,3	13,5	94,8	14,6	104,5	16,1	118,5	18,3
1440	24	45,7	5,3	55,9	6,5	62,3	7,2	70,6	8,2	82,7	9,6	95,1	11,0	103,2	11,9	113,9	13,2	129,1	14,9
2880	48	56,1	3,2	68,7	4,0	76,6	4,4	86,8	5,0	101,6	5,9	116,9	6,8	126,9	7,3	140,0	8,1	158,7	9,2
4320	72	63,3	2,4	77,5	3,0	86,4	3,3	97,9	3,8	114,6	4,4	131,9	5,1	143,1	5,5	157,9	6,1	179,1	6,9
5760	96	68,9	2,0	84,5	2,4	94,1	2,7	106,7	3,1	124,9	3,6	143,6	4,2	155,9	4,5	172,0	5,0	195,0	5,6
7200	120	73,7	1,7	90,3	2,1	100,5	2,3	114,0	2,6	133,4	3,1	153,5	3,6	166,6	3,9	183,8	4,3	208,4	4,8
8640	144	77,8	1,5	95,3	1,8	106,1	2,0	120,4	2,3	140,9	2,7	162,0	3,1	175,9	3,4	194,0	3,7	220,0	4,2
10080	168	81,4	1,3	99,7	1,6	111,1	1,8	126,0	2,1	147,5	2,4	169,6	2,8	184,1	3,0	203,1	3,4	230,3	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188193

(Zeile 188, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,77599612

Skalenparameter α (Alpha)

5,56051451

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01711751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7028593

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

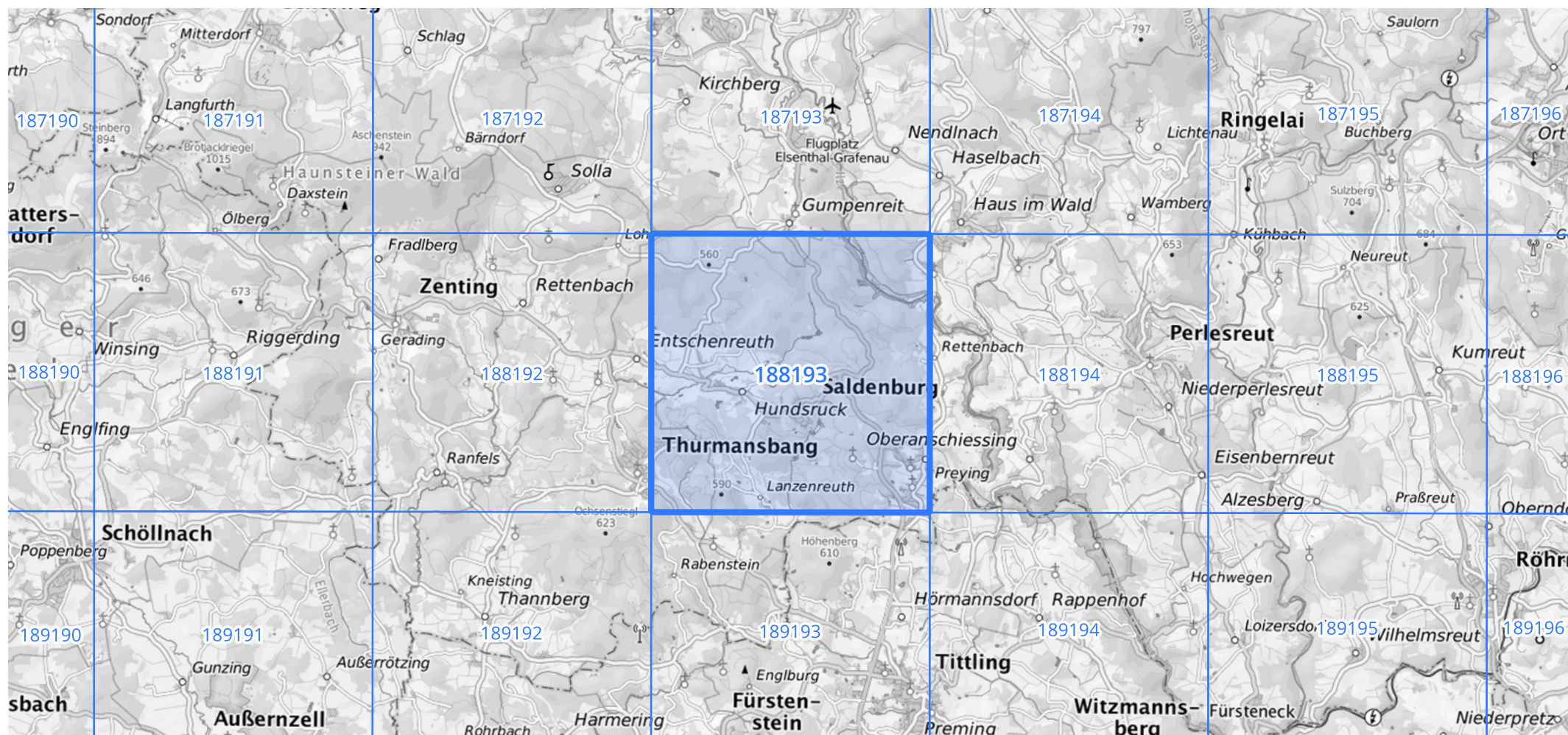
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188193

(Zeile 188, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188193, 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.