

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208190

(Zeile 208, Spalte 190)

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		8,3	276,7	10,4	346,7	11,7	390,0	13,4	446,7	15,9	530,0	18,5	616,7	20,1	670,0	22,3	743,3	25,5	850,0
10		10,9	181,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,7	295,0	20,9	348,3	24,3	405,0	26,5	441,7	29,4	490,0	33,6	560,0
15		12,6	140,0	15,8	175,6	17,8	197,8	20,4	226,7	24,2	268,9	28,1	312,2	30,7	341,1	34,0	377,8	38,8	431,1
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,5	187,5	26,7	222,5	31,0	258,3	33,9	282,5	37,6	313,3	42,9	357,5
30		15,9	88,3	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,6	170,0	35,5	197,2	38,7	215,0	43,0	238,9	49,0	272,2
45		18,1	67,0	22,7	84,1	25,6	94,8	29,4	108,9	34,9	129,3	40,5	150,0	44,1	163,3	49,0	181,5	55,9	207,0
60	1	19,8	55,0	24,9	69,2	28,1	78,1	32,2	89,4	38,2	106,1	44,3	123,1	48,4	134,4	53,6	148,9	61,2	170,0
90	1,5	22,5	41,7	28,3	52,4	31,9	59,1	36,6	67,8	43,3	80,2	50,3	93,1	54,9	101,7	60,9	112,8	69,5	128,7
120	2	24,6	34,2	30,9	42,9	34,8	48,3	40,0	55,6	47,4	65,8	55,0	76,4	60,0	83,3	66,6	92,5	75,9	105,4
180	3	27,8	25,7	35,0	32,4	39,4	36,5	45,3	41,9	53,6	49,6	62,3	57,7	68,0	63,0	75,4	69,8	86,0	79,6
240	4	30,4	21,1	38,2	26,5	43,1	29,9	49,4	34,3	58,6	40,7	68,0	47,2	74,2	51,5	82,3	57,2	93,9	65,2
360	6	34,4	15,9	43,3	20,0	48,7	22,5	55,9	25,9	66,3	30,7	77,0	35,6	84,0	38,9	93,1	43,1	106,3	49,2
540	9	38,9	12,0	48,9	15,1	55,1	17,0	63,3	19,5	75,0	23,1	87,1	26,9	95,0	29,3	105,4	32,5	120,2	37,1
720	12	42,5	9,8	53,4	12,4	60,2	13,9	69,0	16,0	81,8	18,9	95,0	22,0	103,7	24,0	115,0	26,6	131,2	30,4
1080	18	48,0	7,4	60,4	9,3	68,0	10,5	78,1	12,1	92,5	14,3	107,4	16,6	117,2	18,1	130,0	20,1	148,4	22,9
1440	24	52,4	6,1	65,9	7,6	74,2	8,6	85,2	9,9	100,9	11,7	117,2	13,6	127,9	14,8	141,8	16,4	161,9	18,7
2880	48	64,6	3,7	81,2	4,7	91,5	5,3	105,0	6,1	124,5	7,2	144,6	8,4	157,7	9,1	174,9	10,1	199,6	11,6
4320	72	73,1	2,8	91,8	3,5	103,5	4,0	118,7	4,6	140,8	5,4	163,4	6,3	178,3	6,9	197,8	7,6	225,7	8,7
5760	96	79,7	2,3	100,2	2,9	112,9	3,3	129,5	3,7	153,5	4,4	178,3	5,2	194,5	5,6	215,7	6,2	246,2	7,1
7200	120	85,3	2,0	107,2	2,5	120,8	2,8	138,6	3,2	164,3	3,8	190,7	4,4	208,1	4,8	230,8	5,3	263,4	6,1
8640	144	90,1	1,7	113,3	2,2	127,6	2,5	146,4	2,8	173,6	3,3	201,6	3,9	219,9	4,2	243,9	4,7	278,3	5,4
10080	168	94,4	1,6	118,7	2,0	133,7	2,2	153,4	2,5	181,8	3,0	211,2	3,5	230,4	3,8	255,5	4,2	291,6	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208190

(Zeile 208, Spalte 190)

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		20	21	22	22	23	24	24	25	25
10		22	24	25	25	26	27	28	28	28
15		23	25	26	27	28	29	29	29	30
20		24	26	26	27	28	29	30	30	31
30		24	26	27	28	29	29	30	30	31
45		24	25	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	23	24	25	26	27	28	28	29
120	2	21	23	23	24	25	26	27	27	28
180	3	19	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	20	21	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1440	24	18	18	19	19	20	20	20	21	21
2880	48	20	20	20	20	21	21	21	21	22
4320	72	22	22	22	22	22	22	22	22	23
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	24
7200	120	25	24	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	26	25	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	27	26	26	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,0799605

Skalenparameter α (Alpha)

7,17269844

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01809442

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6977713

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

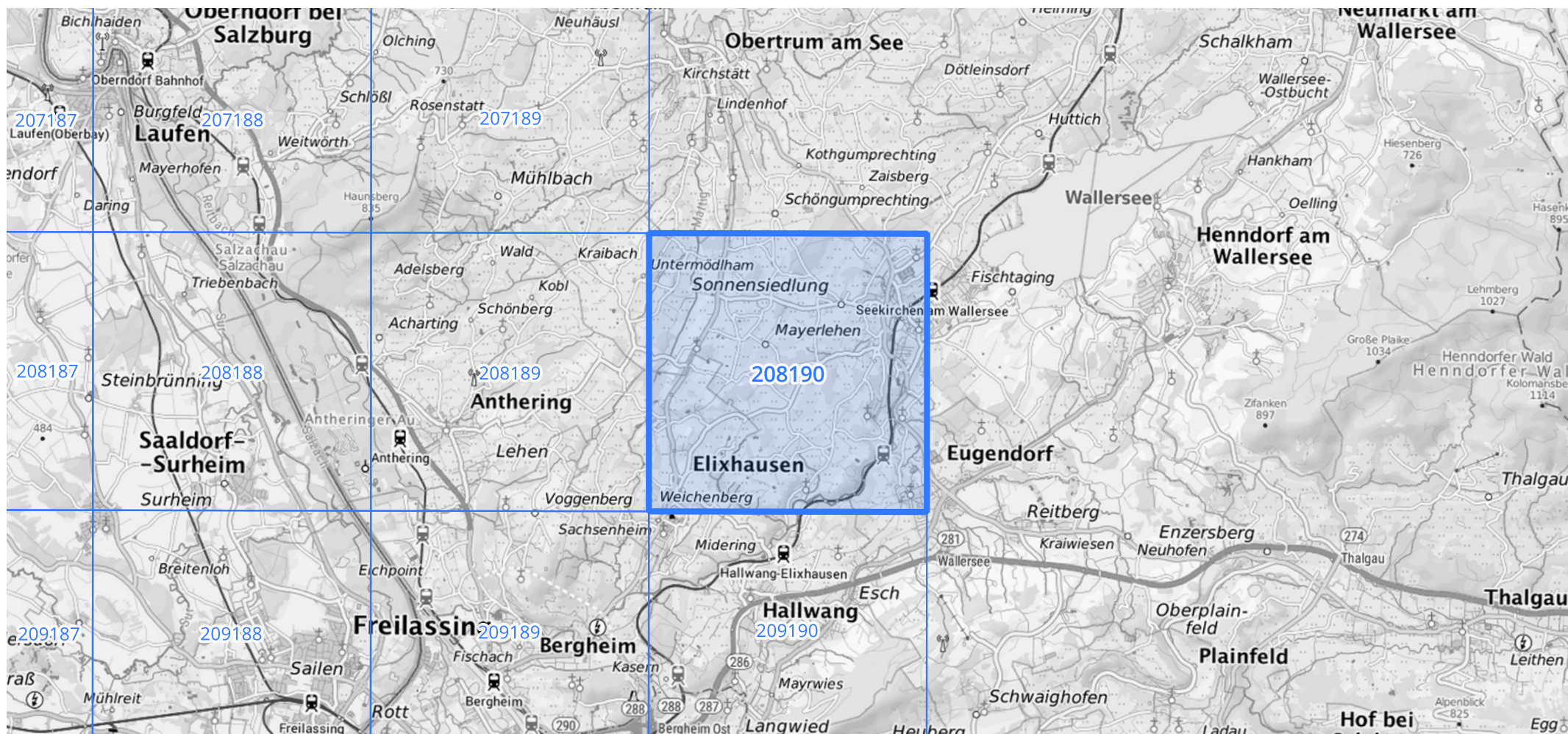
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208190

(Zeile 208, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208190, 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.