

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189116

(Zeile 189, Spalte 116)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,8	80,7	24,8	91,9	29,1	107,8	33,5	124,1	36,4	134,8	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,8	66,1	27,0	75,0	31,6	87,8	36,4	101,1	39,6	110,0	43,7	121,4	49,6	137,8
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,6	65,9	41,0	75,9	44,5	82,4	49,1	90,9	55,8	103,3
120	2	21,2	29,4	26,0	36,1	29,0	40,3	33,0	45,8	38,7	53,8	44,5	61,8	48,4	67,2	53,4	74,2	60,6	84,2
180	3	23,8	22,0	29,3	27,1	32,6	30,2	37,1	34,4	43,4	40,2	50,0	46,3	54,3	50,3	60,0	55,6	68,1	63,1
240	4	25,9	18,0	31,8	22,1	35,4	24,6	40,3	28,0	47,2	32,8	54,3	37,7	59,0	41,0	65,2	45,3	74,0	51,4
360	6	29,0	13,4	35,7	16,5	39,8	18,4	45,2	20,9	53,0	24,5	61,0	28,2	66,3	30,7	73,2	33,9	83,1	38,5
540	9	32,6	10,1	40,1	12,4	44,7	13,8	50,8	15,7	59,5	18,4	68,6	21,2	74,5	23,0	82,2	25,4	93,3	28,8
720	12	35,4	8,2	43,5	10,1	48,5	11,2	55,1	12,8	64,6	15,0	74,4	17,2	80,9	18,7	89,3	20,7	101,3	23,4
1080	18	39,8	6,1	48,9	7,5	54,5	8,4	61,9	9,6	72,6	11,2	83,6	12,9	90,8	14,0	100,2	15,5	113,8	17,6
1440	24	43,2	5,0	53,1	6,1	59,2	6,9	67,2	7,8	78,8	9,1	90,8	10,5	98,6	11,4	108,8	12,6	123,5	14,3
2880	48	52,6	3,0	64,7	3,7	72,2	4,2	82,0	4,7	96,1	5,6	110,6	6,4	120,2	7,0	132,7	7,7	150,6	8,7
4320	72	59,1	2,3	72,6	2,8	81,0	3,1	92,0	3,5	107,9	4,2	124,2	4,8	134,9	5,2	149,0	5,7	169,1	6,5
5760	96	64,2	1,9	78,9	2,3	88,0	2,5	99,9	2,9	117,1	3,4	134,9	3,9	146,5	4,2	161,7	4,7	183,5	5,3
7200	120	68,4	1,6	84,1	1,9	93,7	2,2	106,5	2,5	124,8	2,9	143,7	3,3	156,1	3,6	172,4	4,0	195,6	4,5
8640	144	72,1	1,4	88,5	1,7	98,8	1,9	112,2	2,2	131,5	2,5	151,4	2,9	164,5	3,2	181,6	3,5	206,1	4,0
10080	168	75,3	1,2	92,5	1,5	103,2	1,7	117,2	1,9	137,4	2,3	158,2	2,6	171,9	2,8	189,7	3,1	215,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189116

(Zeile 189, Spalte 116)

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	22	22	22	23	23
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		22	24	25	26	27	28	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	29	29	30
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	18	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	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	20	20	20
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,44101735

Skalenparameter α (Alpha)

5,54830574

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00802983

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71441659

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

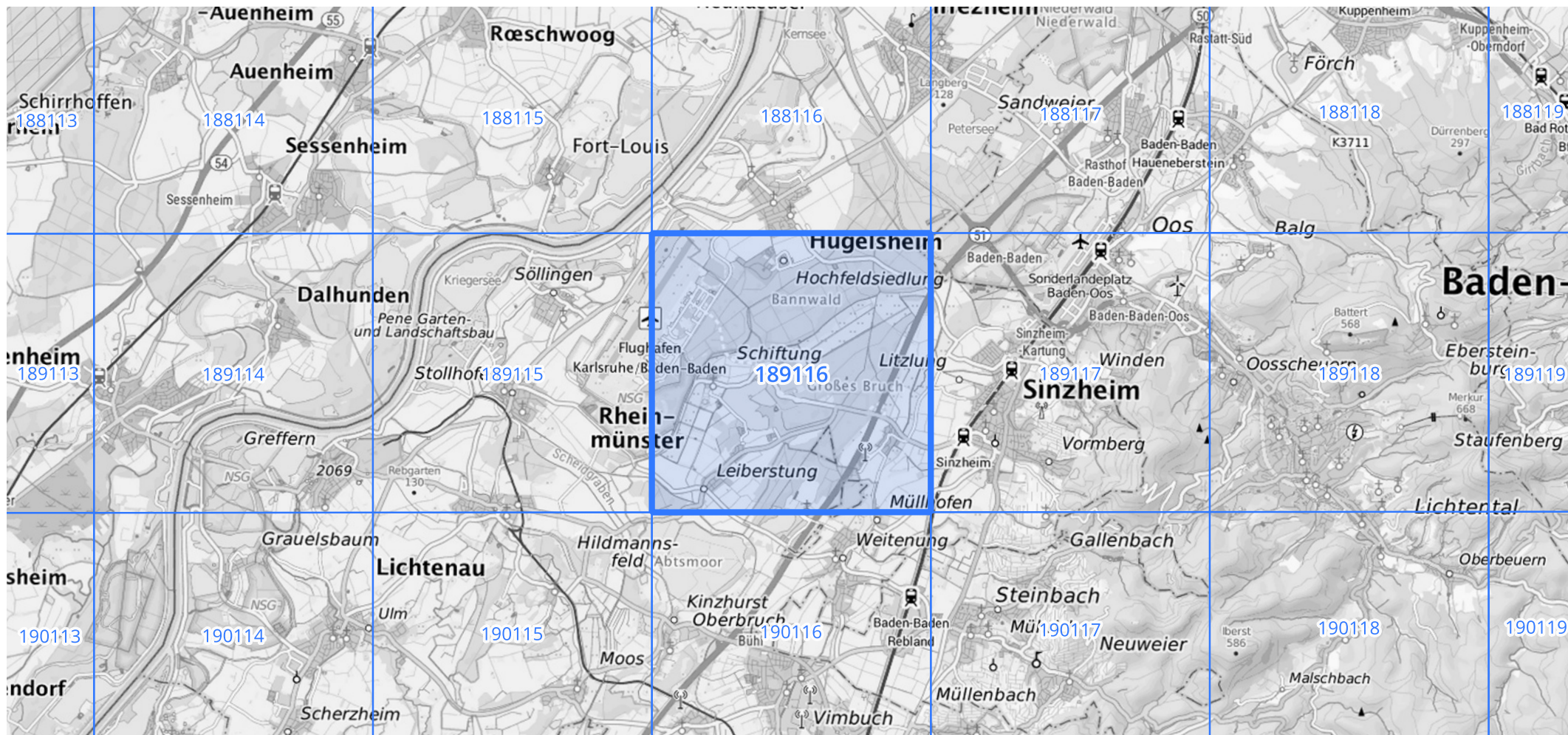
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189116

(Zeile 189, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189116, 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.