

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187140

(Zeile 187, Spalte 140)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	26,9	224,2	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	23,0	63,9	25,9	71,9	30,2	83,9	34,6	96,1	37,5	104,2	41,3	114,7	46,7	129,7
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,9	48,0	29,2	54,1	34,0	63,0	39,0	72,2	42,2	78,1	46,5	86,1	52,6	97,4
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,1	39,0	31,8	44,2	37,0	51,4	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,2	79,4
180	3	23,5	21,8	28,5	26,4	31,6	29,3	35,7	33,1	41,6	38,5	47,7	44,2	51,7	47,9	56,9	52,7	64,3	59,5
240	4	25,6	17,8	31,0	21,5	34,4	23,9	38,8	26,9	45,2	31,4	51,8	36,0	56,2	39,0	61,8	42,9	69,9	48,5
360	6	28,7	13,3	34,9	16,2	38,7	17,9	43,7	20,2	50,9	23,6	58,3	27,0	63,1	29,2	69,5	32,2	78,6	36,4
540	9	32,3	10,0	39,2	12,1	43,5	13,4	49,1	15,2	57,2	17,7	65,5	20,2	71,0	21,9	78,1	24,1	88,4	27,3
720	12	35,1	8,1	42,6	9,9	47,2	10,9	53,3	12,3	62,1	14,4	71,2	16,5	77,1	17,8	84,9	19,7	96,0	22,2
1080	18	39,4	6,1	47,9	7,4	53,1	8,2	59,9	9,2	69,8	10,8	80,0	12,3	86,7	13,4	95,4	14,7	107,9	16,7
1440	24	42,9	5,0	52,0	6,0	57,7	6,7	65,1	7,5	75,9	8,8	86,9	10,1	94,2	10,9	103,6	12,0	117,2	13,6
2880	48	52,3	3,0	63,5	3,7	70,4	4,1	79,5	4,6	92,6	5,4	106,1	6,1	115,0	6,7	126,5	7,3	143,1	8,3
4320	72	58,8	2,3	71,4	2,8	79,1	3,1	89,3	3,4	104,1	4,0	119,2	4,6	129,2	5,0	142,2	5,5	160,9	6,2
5760	96	63,9	1,8	77,5	2,2	86,0	2,5	97,1	2,8	113,0	3,3	129,5	3,7	140,3	4,1	154,5	4,5	174,7	5,1
7200	120	68,1	1,6	82,7	1,9	91,7	2,1	103,5	2,4	120,5	2,8	138,1	3,2	149,6	3,5	164,7	3,8	186,3	4,3
8640	144	71,8	1,4	87,1	1,7	96,6	1,9	109,1	2,1	127,0	2,4	145,6	2,8	157,7	3,0	173,6	3,3	196,4	3,8
10080	168	75,0	1,2	91,1	1,5	101,0	1,7	114,0	1,9	132,8	2,2	152,2	2,5	164,8	2,7	181,4	3,0	205,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187140

(Zeile 187, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,19606686

Skalenparameter α (Alpha)

5,10540105

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01056874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71236988

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 187140

(Zeile 187, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187140, M 1 : 100 000

