

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194157

(Zeile 194, Spalte 157)

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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,4	186,7	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,0	138,9	28,5	158,3	30,8	171,1	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,2	60,0	19,4	71,9	21,4	79,3	24,1	89,3	27,9	103,3	31,8	117,8	34,4	127,4	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	17,5	48,6	21,0	58,3	23,1	64,2	26,0	72,2	30,1	83,6	34,3	95,3	37,1	103,1	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,4	35,9	23,3	43,1	25,7	47,6	28,9	53,5	33,4	61,9	38,1	70,6	41,2	76,3	45,2	83,7	51,0	94,4
120	2	20,9	29,0	25,1	34,9	27,7	38,5	31,1	43,2	36,0	50,0	41,1	57,1	44,4	61,7	48,8	67,8	55,0	76,4
180	3	23,2	21,5	27,9	25,8	30,8	28,5	34,6	32,0	40,0	37,0	45,6	42,2	49,3	45,6	54,1	50,1	61,0	56,5
240	4	25,0	17,4	30,0	20,8	33,1	23,0	37,2	25,8	43,1	29,9	49,1	34,1	53,1	36,9	58,3	40,5	65,7	45,6
360	6	27,8	12,9	33,3	15,4	36,8	17,0	41,3	19,1	47,8	22,1	54,5	25,2	58,9	27,3	64,7	30,0	73,0	33,8
540	9	30,8	9,5	37,0	11,4	40,8	12,6	45,8	14,1	53,1	16,4	60,5	18,7	65,4	20,2	71,8	22,2	81,0	25,0
720	12	33,2	7,7	39,8	9,2	43,9	10,2	49,3	11,4	57,1	13,2	65,1	15,1	70,4	16,3	77,3	17,9	87,1	20,2
1080	18	36,8	5,7	44,2	6,8	48,7	7,5	54,7	8,4	63,4	9,8	72,3	11,2	78,1	12,1	85,7	13,2	96,7	14,9
1440	24	39,6	4,6	47,5	5,5	52,4	6,1	58,9	6,8	68,2	7,9	77,8	9,0	84,1	9,7	92,3	10,7	104,1	12,0
2880	48	47,3	2,7	56,8	3,3	62,6	3,6	70,3	4,1	81,4	4,7	92,9	5,4	100,4	5,8	110,2	6,4	124,2	7,2
4320	72	52,5	2,0	63,0	2,4	69,5	2,7	78,0	3,0	90,3	3,5	103,0	4,0	111,3	4,3	122,2	4,7	137,8	5,3
5760	96	56,5	1,6	67,8	2,0	74,8	2,2	84,0	2,4	97,2	2,8	110,9	3,2	119,8	3,5	131,5	3,8	148,3	4,3
7200	120	59,8	1,4	71,7	1,7	79,1	1,8	88,9	2,1	102,9	2,4	117,4	2,7	126,8	2,9	139,2	3,2	157,0	3,6
8640	144	62,6	1,2	75,2	1,5	82,9	1,6	93,1	1,8	107,8	2,1	123,0	2,4	132,9	2,6	145,9	2,8	164,5	3,2
10080	168	65,1	1,1	78,2	1,3	86,2	1,4	96,9	1,6	112,1	1,9	127,9	2,1	138,2	2,3	151,7	2,5	171,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194157

(Zeile 194, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,60133212

Skalenparameter α (Alpha)

4,89900161

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00939925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74452454

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 194157

(Zeile 194, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194157, M 1 : 100 000

