

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151132

(Zeile 151, Spalte 132)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,3	236,7	23,1	256,7	25,6	284,4	29,0	322,2
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,1	61,3	38,2	70,7	41,5	76,9	45,9	85,0	52,1	96,5
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,2	37,8	30,9	42,9	36,3	50,4	41,8	58,1	45,5	63,2	50,2	69,7	57,0	79,2
180	3	22,4	20,7	27,7	25,6	30,9	28,6	35,1	32,5	41,2	38,1	47,5	44,0	51,6	47,8	57,1	52,9	64,8	60,0
240	4	24,6	17,1	30,3	21,0	33,8	23,5	38,4	26,7	45,1	31,3	52,0	36,1	56,5	39,2	62,4	43,3	70,9	49,2
360	6	27,9	12,9	34,3	15,9	38,4	17,8	43,6	20,2	51,2	23,7	59,0	27,3	64,1	29,7	70,9	32,8	80,5	37,3
540	9	31,6	9,8	39,0	12,0	43,5	13,4	49,5	15,3	58,1	17,9	67,0	20,7	72,8	22,5	80,4	24,8	91,3	28,2
720	12	34,6	8,0	42,6	9,9	47,6	11,0	54,1	12,5	63,5	14,7	73,3	17,0	79,6	18,4	87,9	20,3	99,9	23,1
1080	18	39,2	6,0	48,4	7,5	54,0	8,3	61,4	9,5	72,1	11,1	83,1	12,8	90,3	13,9	99,8	15,4	113,3	17,5
1440	24	42,9	5,0	52,9	6,1	59,0	6,8	67,2	7,8	78,8	9,1	90,9	10,5	98,8	11,4	109,1	12,6	123,9	14,3
2880	48	53,2	3,1	65,6	3,8	73,2	4,2	83,3	4,8	97,8	5,7	112,7	6,5	122,5	7,1	135,3	7,8	153,7	8,9
4320	72	60,4	2,3	74,4	2,9	83,1	3,2	94,5	3,6	110,9	4,3	127,9	4,9	139,0	5,4	153,5	5,9	174,3	6,7
5760	96	66,0	1,9	81,4	2,4	90,8	2,6	103,3	3,0	121,3	3,5	139,8	4,0	152,0	4,4	167,8	4,9	190,6	5,5
7200	120	70,8	1,6	87,2	2,0	97,4	2,3	110,7	2,6	130,0	3,0	149,9	3,5	162,9	3,8	179,9	4,2	204,3	4,7
8640	144	74,9	1,4	92,3	1,8	103,0	2,0	117,2	2,3	137,6	2,7	158,6	3,1	172,3	3,3	190,4	3,7	216,2	4,2
10080	168	78,6	1,3	96,8	1,6	108,1	1,8	122,9	2,0	144,3	2,4	166,4	2,8	180,8	3,0	199,7	3,3	226,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151132

(Zeile 151, Spalte 132)

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		16	17	17	18	19	20	20	20	21
10		18	20	21	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	14	15	16	17	17	17
1080	18	11	12	13	14	14	15	16	16	16
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	14	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,01036538

Skalenparameter α (Alpha)

5,16837145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01270176

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68944825

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 151132

(Zeile 151, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151132, M 1 : 100 000

