

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153160

(Zeile 153, Spalte 160)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,9	730,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,2	357,8
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,3	185,8	25,8	215,0	28,0	233,3	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,1	89,3	28,3	104,8	32,7	121,1	35,5	131,5	39,3	145,6	44,7	165,6
60	1	16,6	46,1	20,5	56,9	22,9	63,6	26,1	72,5	30,7	85,3	35,4	98,3	38,5	106,9	42,6	118,3	48,4	134,4
90	1,5	18,6	34,4	22,9	42,4	25,6	47,4	29,2	54,1	34,3	63,5	39,6	73,3	43,1	79,8	47,6	88,1	54,1	100,2
120	2	20,1	27,9	24,8	34,4	27,7	38,5	31,6	43,9	37,1	51,5	42,9	59,6	46,6	64,7	51,5	71,5	58,6	81,4
180	3	22,4	20,7	27,7	25,6	31,0	28,7	35,3	32,7	41,4	38,3	47,8	44,3	52,0	48,1	57,5	53,2	65,4	60,6
240	4	24,2	16,8	29,9	20,8	33,4	23,2	38,1	26,5	44,8	31,1	51,7	35,9	56,2	39,0	62,1	43,1	70,6	49,0
360	6	27,0	12,5	33,3	15,4	37,3	17,3	42,5	19,7	49,9	23,1	57,6	26,7	62,7	29,0	69,3	32,1	78,7	36,4
540	9	30,1	9,3	37,1	11,5	41,5	12,8	47,3	14,6	55,6	17,2	64,2	19,8	69,8	21,5	77,2	23,8	87,7	27,1
720	12	32,4	7,5	40,1	9,3	44,8	10,4	51,1	11,8	60,0	13,9	69,3	16,0	75,4	17,5	83,3	19,3	94,7	21,9
1080	18	36,1	5,6	44,7	6,9	50,0	7,7	56,9	8,8	66,9	10,3	77,2	11,9	83,9	12,9	92,8	14,3	105,5	16,3
1440	24	39,0	4,5	48,2	5,6	53,9	6,2	61,4	7,1	72,2	8,4	83,3	9,6	90,6	10,5	100,2	11,6	113,8	13,2
2880	48	46,9	2,7	58,0	3,4	64,8	3,8	73,8	4,3	86,8	5,0	100,1	5,8	108,9	6,3	120,4	7,0	136,8	7,9
4320	72	52,2	2,0	64,5	2,5	72,2	2,8	82,2	3,2	96,6	3,7	111,5	4,3	121,3	4,7	134,0	5,2	152,4	5,9
5760	96	56,3	1,6	69,6	2,0	77,9	2,3	88,7	2,6	104,3	3,0	120,4	3,5	130,9	3,8	144,7	4,2	164,4	4,8
7200	120	59,8	1,4	73,9	1,7	82,6	1,9	94,1	2,2	110,6	2,6	127,7	3,0	138,9	3,2	153,5	3,6	174,4	4,0
8640	144	62,7	1,2	77,5	1,5	86,7	1,7	98,8	1,9	116,1	2,2	134,0	2,6	145,7	2,8	161,1	3,1	183,1	3,5
10080	168	65,3	1,1	80,8	1,3	90,3	1,5	102,9	1,7	121,0	2,0	139,6	2,3	151,8	2,5	167,8	2,8	190,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153160

(Zeile 153, Spalte 160)

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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		15	17	18	18	19	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		19	21	21	22	24	24	25	25	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	13	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	13	13	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,82824968

Skalenparameter α (Alpha)

5,52120109

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01892982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7350742

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 153160

(Zeile 153, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153160, M 1 : 100 000

