

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157146

(Zeile 157, Spalte 146)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,8	242,2	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,1	178,3	36,5	202,8
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,9	133,0	40,8	151,1
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,8	77,2	32,1	89,2	35,0	97,2	38,7	107,5	44,0	122,2
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	23,0	42,6	26,2	48,5	30,9	57,2	35,7	66,1	38,8	71,9	42,9	79,4	48,8	90,4
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,4	53,3	41,7	57,9	46,2	64,2	52,5	72,9
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,7	34,0	42,5	39,4	46,2	42,8	51,1	47,3	58,1	53,8
240	4	21,2	14,7	26,3	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,5	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,4	43,3
360	6	23,4	10,8	29,0	13,4	32,5	15,0	37,0	17,1	43,6	20,2	50,4	23,3	54,8	25,4	60,6	28,1	68,9	31,9
540	9	25,9	8,0	32,0	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,1	14,8	55,6	17,2	60,5	18,7	66,9	20,6	76,1	23,5
720	12	27,7	6,4	34,4	8,0	38,5	8,9	43,9	10,2	51,7	12,0	59,7	13,8	64,9	15,0	71,8	16,6	81,7	18,9
1080	18	30,6	4,7	37,9	5,8	42,5	6,6	48,4	7,5	57,0	8,8	65,9	10,2	71,7	11,1	79,3	12,2	90,1	13,9
1440	24	32,8	3,8	40,7	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	61,2	7,1	70,6	8,2	76,9	8,9	85,0	9,8	96,7	11,2
2880	48	38,9	2,3	48,2	2,8	53,9	3,1	61,5	3,6	72,4	4,2	83,6	4,8	91,0	5,3	100,6	5,8	114,4	6,6
4320	72	42,9	1,7	53,1	2,0	59,5	2,3	67,8	2,6	79,9	3,1	92,2	3,6	100,4	3,9	111,0	4,3	126,2	4,9
5760	96	46,0	1,3	57,0	1,6	63,8	1,8	72,7	2,1	85,6	2,5	98,9	2,9	107,6	3,1	119,0	3,4	135,4	3,9
7200	120	48,5	1,1	60,1	1,4	67,3	1,6	76,8	1,8	90,4	2,1	104,4	2,4	113,6	2,6	125,6	2,9	142,9	3,3
8640	144	50,7	1,0	62,9	1,2	70,4	1,4	80,3	1,5	94,5	1,8	109,1	2,1	118,7	2,3	131,3	2,5	149,4	2,9
10080	168	52,7	0,9	65,3	1,1	73,1	1,2	83,3	1,4	98,1	1,6	113,3	1,9	123,3	2,0	136,3	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157146

(Zeile 157, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21860067

Skalenparameter α (Alpha)

5,06007622

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02358517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75756959

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 157146

(Zeile 157, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157146, M 1 : 100 000

