

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172093

(Zeile 172, Spalte 93)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,2	506,7	17,1	570,0
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,0	211,1	20,6	228,9	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,1	117,5	15,8	131,7	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,8	206,7	28,0	233,3
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,8	132,2	25,8	143,3	28,3	157,2	31,9	177,2
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,7	87,8	27,0	100,0	29,2	108,1	32,1	118,9	36,2	134,1
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,9	71,9	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,9	31,3	20,3	37,6	22,5	41,7	25,3	46,9	29,3	54,3	33,4	61,9	36,1	66,9	39,7	73,5	44,8	83,0
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,5	34,0	27,5	38,2	31,9	44,3	36,4	50,6	39,4	54,7	43,3	60,1	48,8	67,8
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,7	25,6	31,1	28,8	36,1	33,4	41,2	38,1	44,5	41,2	48,9	45,3	55,2	51,1
240	4	22,7	15,8	27,3	19,0	30,1	20,9	33,9	23,5	39,3	27,3	44,8	31,1	48,5	33,7	53,3	37,0	60,1	41,7
360	6	25,6	11,9	30,8	14,3	34,0	15,7	38,2	17,7	44,3	20,5	50,6	23,4	54,7	25,3	60,1	27,8	67,8	31,4
540	9	28,9	8,9	34,7	10,7	38,4	11,9	43,1	13,3	50,0	15,4	57,1	17,6	61,7	19,0	67,8	20,9	76,5	23,6
720	12	31,5	7,3	37,8	8,8	41,8	9,7	47,0	10,9	54,5	12,6	62,2	14,4	67,2	15,6	73,8	17,1	83,3	19,3
1080	18	35,5	5,5	42,7	6,6	47,1	7,3	53,0	8,2	61,4	9,5	70,1	10,8	75,8	11,7	83,3	12,9	94,0	14,5
1440	24	38,6	4,5	46,5	5,4	51,3	5,9	57,7	6,7	66,9	7,7	76,4	8,8	82,6	9,6	90,7	10,5	102,3	11,8
2880	48	47,4	2,7	57,1	3,3	63,0	3,6	70,9	4,1	82,1	4,8	93,8	5,4	101,4	5,9	111,3	6,4	125,6	7,3
4320	72	53,5	2,1	64,4	2,5	71,1	2,7	79,9	3,1	92,6	3,6	105,7	4,1	114,3	4,4	125,5	4,8	141,7	5,5
5760	96	58,3	1,7	70,1	2,0	77,4	2,2	87,0	2,5	100,8	2,9	115,1	3,3	124,5	3,6	136,7	4,0	154,3	4,5
7200	120	62,2	1,4	74,9	1,7	82,7	1,9	92,9	2,2	107,7	2,5	123,0	2,8	133,0	3,1	146,0	3,4	164,8	3,8
8640	144	65,7	1,3	79,0	1,5	87,2	1,7	98,1	1,9	113,7	2,2	129,8	2,5	140,3	2,7	154,1	3,0	173,9	3,4
10080	168	68,7	1,1	82,7	1,4	91,3	1,5	102,7	1,7	119,0	2,0	135,8	2,2	146,9	2,4	161,3	2,7	182,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172093

(Zeile 172, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10799418

Skalenparameter α (Alpha)

4,25855278

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01441511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,704162

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 172093

(Zeile 172, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172093, M 1 : 100 000

