

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188155

(Zeile 188, Spalte 155)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,6	620,0	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,7	137,2	28,3	157,2	30,6	170,0	33,7	187,2	38,0	211,1
45		15,6	57,8	18,8	69,6	20,8	77,0	23,5	87,0	27,3	101,1	31,2	115,6	33,8	125,2	37,2	137,8	42,0	155,6
60	1	16,7	46,4	20,2	56,1	22,3	61,9	25,2	70,0	29,3	81,4	33,5	93,1	36,3	100,8	39,9	110,8	45,1	125,3
90	1,5	18,4	34,1	22,2	41,1	24,6	45,6	27,7	51,3	32,2	59,6	36,9	68,3	39,9	73,9	43,9	81,3	49,6	91,9
120	2	19,7	27,4	23,8	33,1	26,3	36,5	29,7	41,3	34,5	47,9	39,5	54,9	42,7	59,3	47,0	65,3	53,1	73,8
180	3	21,6	20,0	26,2	24,3	29,0	26,9	32,7	30,3	38,0	35,2	43,4	40,2	47,0	43,5	51,7	47,9	58,4	54,1
240	4	23,2	16,1	28,0	19,4	31,0	21,5	34,9	24,2	40,6	28,2	46,5	32,3	50,3	34,9	55,3	38,4	62,5	43,4
360	6	25,4	11,8	30,8	14,3	34,1	15,8	38,4	17,8	44,6	20,6	51,1	23,7	55,3	25,6	60,8	28,1	68,7	31,8
540	9	28,0	8,6	33,8	10,4	37,4	11,5	42,2	13,0	49,0	15,1	56,1	17,3	60,7	18,7	66,8	20,6	75,5	23,3
720	12	29,9	6,9	36,1	8,4	40,0	9,3	45,1	10,4	52,4	12,1	60,0	13,9	64,9	15,0	71,4	16,5	80,7	18,7
1080	18	32,8	5,1	39,7	6,1	44,0	6,8	49,5	7,6	57,6	8,9	65,9	10,2	71,3	11,0	78,4	12,1	88,6	13,7
1440	24	35,1	4,1	42,4	4,9	47,0	5,4	53,0	6,1	61,6	7,1	70,4	8,1	76,2	8,8	83,8	9,7	94,8	11,0
2880	48	41,2	2,4	49,8	2,9	55,2	3,2	62,2	3,6	72,3	4,2	82,7	4,8	89,5	5,2	98,4	5,7	111,2	6,4
4320	72	45,3	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,3	2,6	79,4	3,1	90,8	3,5	98,3	3,8	108,1	4,2	122,2	4,7
5760	96	48,4	1,4	58,5	1,7	64,7	1,9	73,0	2,1	84,8	2,5	97,1	2,8	105,1	3,0	115,5	3,3	130,6	3,8
7200	120	50,9	1,2	61,6	1,4	68,2	1,6	76,8	1,8	89,3	2,1	102,2	2,4	110,6	2,6	121,7	2,8	137,5	3,2
8640	144	53,1	1,0	64,2	1,2	71,1	1,4	80,1	1,5	93,2	1,8	106,6	2,1	115,4	2,2	126,9	2,4	143,4	2,8
10080	168	55,0	0,9	66,6	1,1	73,7	1,2	83,1	1,4	96,5	1,6	110,5	1,8	119,6	2,0	131,5	2,2	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188155

(Zeile 188, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,85619971

Skalenparameter α (Alpha)

4,89983982

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01214896

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76889147

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 188155

(Zeile 188, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188155, M 1 : 100 000

