

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205144

(Zeile 205, Spalte 144)

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		7,9	263,3	9,4	313,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,4	446,7	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,7	295,0	20,1	335,0	21,7	361,7	23,8	396,7	26,8	446,7
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,2	257,8	25,0	277,8	27,5	305,6	30,9	343,3
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,0	161,1	31,3	173,9	34,3	190,6	38,6	214,4
45		17,0	63,0	20,2	74,8	22,3	82,6	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,4	131,1	38,8	143,7	43,6	161,5
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,3	86,9	35,6	98,9	38,5	106,9	42,2	117,2	47,5	131,9
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,2	65,2	40,0	74,1	43,2	80,0	47,3	87,6	53,3	98,7
120	2	22,5	31,3	26,8	37,2	29,5	41,0	33,0	45,8	38,1	52,9	43,4	60,3	46,8	65,0	51,3	71,3	57,8	80,3
180	3	25,1	23,2	30,0	27,8	33,0	30,6	37,0	34,3	42,7	39,5	48,6	45,0	52,4	48,5	57,5	53,2	64,7	59,9
240	4	27,2	18,9	32,5	22,6	35,8	24,9	40,1	27,8	46,2	32,1	52,6	36,5	56,8	39,4	62,2	43,2	70,1	48,7
360	6	30,4	14,1	36,3	16,8	40,0	18,5	44,8	20,7	51,7	23,9	58,8	27,2	63,5	29,4	69,6	32,2	78,3	36,3
540	9	34,0	10,5	40,6	12,5	44,7	13,8	50,0	15,4	57,7	17,8	65,7	20,3	70,9	21,9	77,7	24,0	87,5	27,0
720	12	36,8	8,5	43,9	10,2	48,3	11,2	54,1	12,5	62,5	14,5	71,1	16,5	76,7	17,8	84,1	19,5	94,7	21,9
1080	18	41,1	6,3	49,0	7,6	54,0	8,3	60,4	9,3	69,7	10,8	79,4	12,3	85,7	13,2	93,9	14,5	105,7	16,3
1440	24	44,4	5,1	53,0	6,1	58,3	6,7	65,3	7,6	75,4	8,7	85,8	9,9	92,6	10,7	101,5	11,7	114,3	13,2
2880	48	53,6	3,1	64,0	3,7	70,4	4,1	78,9	4,6	91,1	5,3	103,6	6,0	111,8	6,5	122,6	7,1	138,0	8,0
4320	72	59,9	2,3	71,5	2,8	78,6	3,0	88,1	3,4	101,6	3,9	115,7	4,5	124,8	4,8	136,8	5,3	154,1	5,9
5760	96	64,7	1,9	77,3	2,2	85,0	2,5	95,2	2,8	109,9	3,2	125,0	3,6	135,0	3,9	147,9	4,3	166,6	4,8
7200	120	68,8	1,6	82,1	1,9	90,3	2,1	101,1	2,3	116,7	2,7	132,8	3,1	143,4	3,3	157,2	3,6	177,0	4,1
8640	144	72,2	1,4	86,2	1,7	94,9	1,8	106,3	2,1	122,7	2,4	139,6	2,7	150,6	2,9	165,1	3,2	185,9	3,6
10080	168	75,3	1,2	89,9	1,5	98,9	1,6	110,8	1,8	127,9	2,1	145,5	2,4	157,1	2,6	172,2	2,8	193,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205144

(Zeile 205, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,79645016

Skalenparameter α (Alpha)

5,0594661

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02578496

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72895433

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 205144

(Zeile 205, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205144, M 1 : 100 000

