

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206147

(Zeile 206, Spalte 147)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,2	403,3	27,3	455,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,7	352,2
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	30,0	166,7	32,4	180,0	35,6	197,8	40,1	222,8
45		17,4	64,4	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,1	126,3	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,1	69,7	28,2	78,3	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,1	122,5	49,7	138,1
90	1,5	21,4	39,6	25,7	47,6	28,3	52,4	31,8	58,9	36,8	68,1	42,0	77,8	45,4	84,1	49,8	92,2	56,2	104,1
120	2	23,3	32,4	27,9	38,8	30,8	42,8	34,6	48,1	40,1	55,7	45,7	63,5	49,4	68,6	54,2	75,3	61,1	84,9
180	3	26,2	24,3	31,4	29,1	34,7	32,1	38,9	36,0	45,1	41,8	51,4	47,6	55,5	51,4	61,0	56,5	68,7	63,6
240	4	28,5	19,8	34,1	23,7	37,7	26,2	42,3	29,4	49,0	34,0	55,8	38,8	60,3	41,9	66,2	46,0	74,7	51,9
360	6	32,0	14,8	38,3	17,7	42,3	19,6	47,5	22,0	55,0	25,5	62,7	29,0	67,7	31,3	74,4	34,4	83,9	38,8
540	9	35,9	11,1	43,0	13,3	47,5	14,7	53,3	16,5	61,7	19,0	70,4	21,7	76,0	23,5	83,5	25,8	94,1	29,0
720	12	38,9	9,0	46,7	10,8	51,5	11,9	57,8	13,4	67,0	15,5	76,4	17,7	82,5	19,1	90,6	21,0	102,1	23,6
1080	18	43,7	6,7	52,4	8,1	57,8	8,9	64,9	10,0	75,1	11,6	85,6	13,2	92,5	14,3	101,6	15,7	114,5	17,7
1440	24	47,4	5,5	56,8	6,6	62,7	7,3	70,4	8,1	81,5	9,4	92,9	10,8	100,4	11,6	110,2	12,8	124,3	14,4
2880	48	57,6	3,3	69,1	4,0	76,2	4,4	85,6	5,0	99,1	5,7	113,0	6,5	122,1	7,1	134,0	7,8	151,1	8,7
4320	72	64,6	2,5	77,5	3,0	85,5	3,3	96,0	3,7	111,1	4,3	126,7	4,9	136,9	5,3	150,3	5,8	169,4	6,5
5760	96	70,1	2,0	84,0	2,4	92,7	2,7	104,1	3,0	120,5	3,5	137,4	4,0	148,5	4,3	163,0	4,7	183,8	5,3
7200	120	74,6	1,7	89,5	2,1	98,7	2,3	110,9	2,6	128,3	3,0	146,3	3,4	158,1	3,7	173,6	4,0	195,7	4,5
8640	144	78,5	1,5	94,2	1,8	103,9	2,0	116,7	2,3	135,1	2,6	154,0	3,0	166,5	3,2	182,7	3,5	206,0	4,0
10080	168	82,0	1,4	98,4	1,6	108,6	1,8	121,9	2,0	141,1	2,3	160,9	2,7	173,9	2,9	190,8	3,2	215,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206147

(Zeile 206, Spalte 147)

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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	23	23	24	24	24	25	25
15		23	24	24	25	26	26	26	27	27
20		24	25	26	26	27	27	28	28	28
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		25	26	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	19	19	20	20	21	21	21	21	22
720	12	18	19	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	22	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	23	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,37032856

Skalenparameter α (Alpha)

5,37822855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02912701

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71818191

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 206147

(Zeile 206, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206147, M 1 : 100 000

