

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147184

(Zeile 147, Spalte 184)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	14,0	466,7	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,7	161,7	12,2	203,3	13,7	228,3	15,7	261,7	18,6	310,0	21,5	358,3	23,5	391,7	26,0	433,3	29,7	495,0
15		11,2	124,4	14,1	156,7	15,8	175,6	18,1	201,1	21,4	237,8	24,9	276,7	27,1	301,1	30,1	334,4	34,3	381,1
20		12,4	103,3	15,5	129,2	17,4	145,0	19,9	165,8	23,6	196,7	27,4	228,3	29,8	248,3	33,1	275,8	37,7	314,2
30		14,0	77,8	17,6	97,8	19,8	110,0	22,6	125,6	26,8	148,9	31,1	172,8	33,9	188,3	37,5	208,3	42,8	237,8
45		15,8	58,5	19,8	73,3	22,3	82,6	25,5	94,4	30,2	111,9	35,1	130,0	38,2	141,5	42,4	157,0	48,3	178,9
60	1	17,2	47,8	21,5	59,7	24,2	67,2	27,8	77,2	32,8	91,1	38,1	105,8	41,5	115,3	46,0	127,8	52,5	145,8
90	1,5	19,3	35,7	24,2	44,8	27,2	50,4	31,1	57,6	36,8	68,1	42,7	79,1	46,6	86,3	51,6	95,6	58,9	109,1
120	2	20,9	29,0	26,2	36,4	29,4	40,8	33,7	46,8	39,9	55,4	46,3	64,3	50,4	70,0	55,9	77,6	63,8	88,6
180	3	23,4	21,7	29,2	27,0	32,9	30,5	37,7	34,9	44,6	41,3	51,7	47,9	56,4	52,2	62,5	57,9	71,3	66,0
240	4	25,3	17,6	31,6	21,9	35,6	24,7	40,8	28,3	48,2	33,5	55,9	38,8	61,0	42,4	67,6	46,9	77,1	53,5
360	6	28,2	13,1	35,3	16,3	39,7	18,4	45,5	21,1	53,8	24,9	62,4	28,9	68,1	31,5	75,4	34,9	86,0	39,8
540	9	31,4	9,7	39,4	12,2	44,3	13,7	50,7	15,6	60,0	18,5	69,6	21,5	75,9	23,4	84,1	26,0	95,9	29,6
720	12	34,0	7,9	42,5	9,8	47,8	11,1	54,8	12,7	64,9	15,0	75,2	17,4	82,0	19,0	90,9	21,0	103,6	24,0
1080	18	37,8	5,8	47,4	7,3	53,3	8,2	61,1	9,4	72,3	11,2	83,8	12,9	91,4	14,1	101,3	15,6	115,5	17,8
1440	24	40,9	4,7	51,2	5,9	57,6	6,7	66,0	7,6	78,1	9,0	90,5	10,5	98,7	11,4	109,4	12,7	124,7	14,4
2880	48	49,2	2,8	61,6	3,6	69,3	4,0	79,4	4,6	93,9	5,4	108,9	6,3	118,8	6,9	131,6	7,6	150,1	8,7
4320	72	54,8	2,1	68,6	2,6	77,2	3,0	88,5	3,4	104,7	4,0	121,4	4,7	132,3	5,1	146,7	5,7	167,2	6,5
5760	96	59,2	1,7	74,1	2,1	83,4	2,4	95,5	2,8	113,0	3,3	131,1	3,8	142,9	4,1	158,4	4,6	180,6	5,2
7200	120	62,8	1,5	78,7	1,8	88,5	2,0	101,4	2,3	119,9	2,8	139,1	3,2	151,6	3,5	168,1	3,9	191,6	4,4
8640	144	65,9	1,3	82,6	1,6	92,9	1,8	106,4	2,1	125,9	2,4	146,0	2,8	159,2	3,1	176,4	3,4	201,2	3,9
10080	168	68,7	1,1	86,0	1,4	96,8	1,6	110,9	1,8	131,2	2,2	152,1	2,5	165,9	2,7	183,8	3,0	209,6	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147184

(Zeile 147, Spalte 184)

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		12	13	14	15	16	16	17	17	18
10		16	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	25	25	26	26	27
30		20	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	25	26	27	27	28	28
120	2	20	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	18	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	18	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	17	19	20	21	22	23	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	14	14	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,55878344

Skalenparameter α (Alpha)

6,16017718

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02763035

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7336232

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 147184

(Zeile 147, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147184, M 1 : 100 000

