

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141197

(Zeile 141, Spalte 197)

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	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,5	450,0	15,9	530,0	17,4	580,0	19,4	646,7	22,3	743,3
10		8,9	148,3	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	18,3	305,0	21,5	358,3	23,6	393,3	26,3	438,3	30,2	503,3
15		10,3	114,4	13,4	148,9	15,3	170,0	17,8	197,8	21,3	236,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,6	340,0	35,2	391,1
20		11,4	95,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,6	163,3	23,6	196,7	27,6	230,0	30,3	252,5	33,8	281,7	38,8	323,3
30		13,0	72,2	16,8	93,3	19,2	106,7	22,3	123,9	26,8	148,9	31,5	175,0	34,5	191,7	38,5	213,9	44,2	245,6
45		14,7	54,4	19,0	70,4	21,7	80,4	25,3	93,7	30,4	112,6	35,6	131,9	39,1	144,8	43,6	161,5	50,0	185,2
60	1	16,0	44,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,5	76,4	33,0	91,7	38,7	107,5	42,5	118,1	47,4	131,7	54,4	151,1
90	1,5	17,9	33,1	23,2	43,0	26,5	49,1	30,8	57,0	37,0	68,5	43,4	80,4	47,6	88,1	53,1	98,3	61,0	113,0
120	2	19,4	26,9	25,1	34,9	28,7	39,9	33,4	46,4	40,1	55,7	47,0	65,3	51,6	71,7	57,5	79,9	66,1	91,8
180	3	21,6	20,0	28,1	26,0	32,0	29,6	37,2	34,4	44,8	41,5	52,5	48,6	57,6	53,3	64,3	59,5	73,8	68,3
240	4	23,4	16,3	30,3	21,0	34,6	24,0	40,2	27,9	48,4	33,6	56,8	39,4	62,2	43,2	69,4	48,2	79,7	55,3
360	6	26,1	12,1	33,8	15,6	38,6	17,9	44,8	20,7	53,9	25,0	63,2	29,3	69,3	32,1	77,4	35,8	88,8	41,1
540	9	29,0	9,0	37,6	11,6	42,9	13,2	49,9	15,4	60,0	18,5	70,4	21,7	77,2	23,8	86,1	26,6	98,9	30,5
720	12	31,3	7,2	40,6	9,4	46,3	10,7	53,9	12,5	64,7	15,0	76,0	17,6	83,3	19,3	92,9	21,5	106,7	24,7
1080	18	34,8	5,4	45,1	7,0	51,5	7,9	59,9	9,2	72,0	11,1	84,5	13,0	92,7	14,3	103,4	16,0	118,7	18,3
1440	24	37,5	4,3	48,7	5,6	55,6	6,4	64,6	7,5	77,7	9,0	91,1	10,5	100,0	11,6	111,5	12,9	128,0	14,8
2880	48	45,0	2,6	58,4	3,4	66,7	3,9	77,5	4,5	93,2	5,4	109,3	6,3	119,9	6,9	133,7	7,7	153,6	8,9
4320	72	50,1	1,9	64,9	2,5	74,1	2,9	86,2	3,3	103,6	4,0	121,5	4,7	133,3	5,1	148,7	5,7	170,8	6,6
5760	96	54,0	1,6	70,0	2,0	79,9	2,3	92,9	2,7	111,7	3,2	131,0	3,8	143,7	4,2	160,3	4,6	184,1	5,3
7200	120	57,2	1,3	74,2	1,7	84,7	2,0	98,5	2,3	118,4	2,7	138,9	3,2	152,4	3,5	169,9	3,9	195,2	4,5
8640	144	60,0	1,2	77,8	1,5	88,9	1,7	103,3	2,0	124,2	2,4	145,7	2,8	159,8	3,1	178,2	3,4	204,7	3,9
10080	168	62,5	1,0	81,0	1,3	92,5	1,5	107,6	1,8	129,3	2,1	151,7	2,5	166,4	2,8	185,6	3,1	213,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141197

(Zeile 141, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39903818

Skalenparameter α (Alpha)

6,75784366

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03655871

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73869007

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 141197

(Zeile 141, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141197, M 1 : 100 000

