

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164135

(Zeile 164, Spalte 135)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,5	316,7
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,5	108,3	22,8	126,7	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	35,9	199,4
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,1	81,9	26,0	96,3	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	40,9	151,5
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,5	79,2	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,5	50,9	32,3	59,8	37,2	68,9	40,4	74,8	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	19,1	26,5	23,6	32,8	26,4	36,7	30,0	41,7	35,2	48,9	40,6	56,4	44,1	61,3	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,6	20,0	26,7	24,7	29,8	27,6	33,9	31,4	39,8	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,1	51,0	62,6	58,0
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	50,1	34,8	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	26,7	12,4	32,9	15,2	36,7	17,0	41,8	19,4	49,1	22,7	56,6	26,2	61,5	28,5	67,9	31,4	77,2	35,7
540	9	30,1	9,3	37,1	11,5	41,5	12,8	47,2	14,6	55,4	17,1	63,9	19,7	69,4	21,4	76,7	23,7	87,1	26,9
720	12	32,8	7,6	40,4	9,4	45,2	10,5	51,4	11,9	60,4	14,0	69,6	16,1	75,6	17,5	83,6	19,4	94,9	22,0
1080	18	37,0	5,7	45,6	7,0	51,0	7,9	58,0	9,0	68,1	10,5	78,5	12,1	85,4	13,2	94,3	14,6	107,1	16,5
1440	24	40,3	4,7	49,7	5,8	55,5	6,4	63,2	7,3	74,2	8,6	85,6	9,9	93,0	10,8	102,7	11,9	116,7	13,5
2880	48	49,6	2,9	61,1	3,5	68,3	4,0	77,7	4,5	91,2	5,3	105,2	6,1	114,3	6,6	126,3	7,3	143,5	8,3
4320	72	55,9	2,2	69,0	2,7	77,0	3,0	87,6	3,4	102,9	4,0	118,7	4,6	129,0	5,0	142,5	5,5	161,9	6,2
5760	96	60,9	1,8	75,1	2,2	83,9	2,4	95,5	2,8	112,1	3,2	129,3	3,7	140,5	4,1	155,2	4,5	176,3	5,1
7200	120	65,1	1,5	80,3	1,9	89,7	2,1	102,0	2,4	119,8	2,8	138,1	3,2	150,1	3,5	165,9	3,8	188,4	4,4
8640	144	68,7	1,3	84,8	1,6	94,7	1,8	107,7	2,1	126,5	2,4	145,8	2,8	158,5	3,1	175,1	3,4	198,9	3,8
10080	168	72,0	1,2	88,7	1,5	99,1	1,6	112,7	1,9	132,4	2,2	152,7	2,5	165,9	2,7	183,3	3,0	208,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164135

(Zeile 164, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70101832

Skalenparameter α (Alpha)

5,08578209

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02050557

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70275262

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 164135

(Zeile 164, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164135, M 1 : 100 000

