

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163133

(Zeile 163, Spalte 133)

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	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,4	261,7
30		12,5	69,4	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	35,8	198,9
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,9	110,7	32,5	120,4	35,9	133,0	40,7	150,7
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,3	78,6	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	24,0	44,4	27,3	50,6	32,0	59,3	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,2	36,4	29,8	41,4	34,9	48,5	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,8	76,1
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,5	27,3	33,6	31,1	39,4	36,5	45,4	42,0	49,3	45,6	54,4	50,4	61,8	57,2
240	4	23,4	16,3	28,8	20,0	32,1	22,3	36,5	25,3	42,8	29,7	49,4	34,3	53,6	37,2	59,2	41,1	67,2	46,7
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,2	22,3	55,6	25,7	60,4	28,0	66,7	30,9	75,7	35,0
540	9	29,6	9,1	36,5	11,3	40,7	12,6	46,3	14,3	54,3	16,8	62,5	19,3	67,9	21,0	75,0	23,1	85,2	26,3
720	12	32,2	7,5	39,7	9,2	44,3	10,3	50,3	11,6	59,0	13,7	68,0	15,7	73,9	17,1	81,6	18,9	92,6	21,4
1080	18	36,2	5,6	44,6	6,9	49,8	7,7	56,6	8,7	66,4	10,2	76,5	11,8	83,1	12,8	91,7	14,2	104,2	16,1
1440	24	39,4	4,6	48,5	5,6	54,1	6,3	61,5	7,1	72,1	8,3	83,1	9,6	90,3	10,5	99,7	11,5	113,2	13,1
2880	48	48,2	2,8	59,3	3,4	66,1	3,8	75,2	4,4	88,2	5,1	101,6	5,9	110,4	6,4	121,9	7,1	138,4	8,0
4320	72	54,1	2,1	66,6	2,6	74,4	2,9	84,5	3,3	99,1	3,8	114,2	4,4	124,1	4,8	137,1	5,3	155,6	6,0
5760	96	58,8	1,7	72,4	2,1	80,8	2,3	91,9	2,7	107,7	3,1	124,1	3,6	134,9	3,9	148,9	4,3	169,1	4,9
7200	120	62,8	1,5	77,2	1,8	86,2	2,0	98,0	2,3	114,9	2,7	132,4	3,1	143,9	3,3	158,9	3,7	180,4	4,2
8640	144	66,2	1,3	81,4	1,6	90,9	1,8	103,3	2,0	121,2	2,3	139,6	2,7	151,7	2,9	167,5	3,2	190,1	3,7
10080	168	69,2	1,1	85,1	1,4	95,0	1,6	108,0	1,8	126,7	2,1	146,0	2,4	158,6	2,6	175,1	2,9	198,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163133

(Zeile 163, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74570973

Skalenparameter α (Alpha)

5,0461503

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02311852

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71098448

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 163133

(Zeile 163, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163133, M 1 : 100 000

