

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190126

(Zeile 190, Spalte 126)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,0	233,3	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,5	216,7	22,5	250,0	24,6	273,3	27,2	302,2	31,0	344,4
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,6	158,9	31,1	172,8	34,5	191,7	39,2	217,8
45		14,7	54,4	18,4	68,1	20,6	76,3	23,6	87,4	27,9	103,3	32,3	119,6	35,2	130,4	39,0	144,4	44,4	164,4
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,4	62,2	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,2	106,1	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	17,9	33,1	22,3	41,3	25,1	46,5	28,7	53,1	33,9	62,8	39,2	72,6	42,7	79,1	47,3	87,6	53,9	99,8
120	2	19,3	26,8	24,1	33,5	27,1	37,6	30,9	42,9	36,6	50,8	42,3	58,8	46,1	64,0	51,1	71,0	58,2	80,8
180	3	21,5	19,9	26,8	24,8	30,1	27,9	34,4	31,9	40,6	37,6	47,1	43,6	51,3	47,5	56,8	52,6	64,7	59,9
240	4	23,1	16,0	28,8	20,0	32,4	22,5	37,0	25,7	43,7	30,3	50,7	35,2	55,2	38,3	61,1	42,4	69,6	48,3
360	6	25,6	11,9	31,9	14,8	35,9	16,6	41,0	19,0	48,5	22,5	56,1	26,0	61,2	28,3	67,7	31,3	77,2	35,7
540	9	28,3	8,7	35,4	10,9	39,7	12,3	45,4	14,0	53,7	16,6	62,1	19,2	67,7	20,9	75,0	23,1	85,4	26,4
720	12	30,4	7,0	38,0	8,8	42,7	9,9	48,8	11,3	57,6	13,3	66,8	15,5	72,7	16,8	80,5	18,6	91,8	21,3
1080	18	33,7	5,2	42,0	6,5	47,2	7,3	54,0	8,3	63,7	9,8	73,8	11,4	80,4	12,4	89,1	13,8	101,5	15,7
1440	24	36,1	4,2	45,1	5,2	50,6	5,9	57,9	6,7	68,4	7,9	79,2	9,2	86,3	10,0	95,6	11,1	108,9	12,6
2880	48	42,9	2,5	53,5	3,1	60,1	3,5	68,7	4,0	81,2	4,7	94,0	5,4	102,4	5,9	113,4	6,6	129,2	7,5
4320	72	47,4	1,8	59,1	2,3	66,4	2,6	75,9	2,9	89,7	3,5	103,9	4,0	113,2	4,4	125,3	4,8	142,8	5,5
5760	96	50,8	1,5	63,4	1,8	71,2	2,1	81,5	2,4	96,3	2,8	111,5	3,2	121,5	3,5	134,5	3,9	153,2	4,4
7200	120	53,7	1,2	67,0	1,6	75,2	1,7	86,1	2,0	101,7	2,4	117,8	2,7	128,3	3,0	142,1	3,3	161,9	3,7
8640	144	56,2	1,1	70,1	1,4	78,7	1,5	90,0	1,7	106,3	2,1	123,2	2,4	134,2	2,6	148,6	2,9	169,3	3,3
10080	168	58,3	1,0	72,8	1,2	81,7	1,4	93,5	1,5	110,4	1,8	127,9	2,1	139,3	2,3	154,3	2,6	175,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190126

(Zeile 190, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,61118174

Skalenparameter α (Alpha)

5,72289058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05072517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75471245

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 190126

(Zeile 190, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190126, M 1 : 100 000

