

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157130

(Zeile 157, Spalte 130)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,5	208,3	14,2	236,7	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,2	157,8	16,1	178,9	18,8	208,9	21,6	240,0	23,4	260,0	25,8	286,7	29,2	324,4
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,5	170,8	23,6	196,7	25,5	212,5	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,5	97,2	19,8	110,0	23,1	128,3	26,5	147,2	28,8	160,0	31,7	176,1	35,9	199,4
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,2	82,2	25,9	95,9	29,8	110,4	32,3	119,6	35,6	131,9	40,3	149,3
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,1	66,9	28,1	78,1	32,3	89,7	35,0	97,2	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	17,6	32,6	21,4	39,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,4	58,1	36,1	66,9	39,1	72,4	43,1	79,8	48,8	90,4
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,7	35,7	29,1	40,4	34,0	47,2	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	37,9	35,1	43,5	40,3	47,2	43,7	52,0	48,1	58,9	54,5
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,0	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,6	44,2
360	6	25,5	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,1	18,1	45,7	21,2	52,4	24,3	56,8	26,3	62,6	29,0	70,9	32,8
540	9	28,5	8,8	34,7	10,7	38,5	11,9	43,6	13,5	50,9	15,7	58,4	18,0	63,3	19,5	69,7	21,5	79,0	24,4
720	12	30,7	7,1	37,4	8,7	41,6	9,6	47,1	10,9	54,9	12,7	63,0	14,6	68,3	15,8	75,3	17,4	85,3	19,7
1080	18	34,2	5,3	41,7	6,4	46,3	7,1	52,4	8,1	61,2	9,4	70,2	10,8	76,1	11,7	83,9	12,9	95,0	14,7
1440	24	36,9	4,3	45,0	5,2	50,0	5,8	56,6	6,6	66,0	7,6	75,8	8,8	82,2	9,5	90,5	10,5	102,5	11,9
2880	48	44,4	2,6	54,1	3,1	60,1	3,5	68,0	3,9	79,4	4,6	91,1	5,3	98,8	5,7	108,8	6,3	123,2	7,1
4320	72	49,5	1,9	60,3	2,3	66,9	2,6	75,7	2,9	88,4	3,4	101,4	3,9	110,0	4,2	121,2	4,7	137,2	5,3
5760	96	53,4	1,5	65,0	1,9	72,2	2,1	81,7	2,4	95,4	2,8	109,5	3,2	118,7	3,4	130,8	3,8	148,1	4,3
7200	120	56,6	1,3	69,0	1,6	76,7	1,8	86,7	2,0	101,2	2,3	116,1	2,7	125,9	2,9	138,8	3,2	157,1	3,6
8640	144	59,4	1,1	72,4	1,4	80,4	1,6	91,0	1,8	106,2	2,0	121,9	2,4	132,2	2,6	145,6	2,8	164,9	3,2
10080	168	61,9	1,0	75,4	1,2	83,8	1,4	94,8	1,6	110,6	1,8	127,0	2,1	137,7	2,3	151,7	2,5	171,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157130

(Zeile 157, Spalte 130)

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	15	16	16	17	17	18	18
10		16	18	19	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	22	24	24	25	25	26
45		19	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	19	19	19	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	14	13	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92634263

Skalenparameter α (Alpha)

4,83428535

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01613923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73488358

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 157130

(Zeile 157, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157130, M 1 : 100 000

