

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178161

(Zeile 178, Spalte 161)

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	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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,7	118,9	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,1	212,2	22,0	244,4	23,8	264,4	26,3	292,2	29,7	330,0
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,1	175,8	24,2	201,7	26,2	218,3	28,9	240,8	32,7	272,5
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	23,9	132,8	27,4	152,2	29,7	165,0	32,8	182,2	37,1	206,1
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,0	80,6	33,3	92,5	36,1	100,3	39,8	110,6	45,1	125,3
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,6	51,1	32,3	59,8	37,0	68,5	40,2	74,4	44,3	82,0	50,1	92,8
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,3	36,5	29,7	41,3	34,7	48,2	39,8	55,3	43,2	60,0	47,6	66,1	53,9	74,9
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,1	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,3	32,8	51,3	35,6	56,5	39,2	64,0	44,4
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,4	15,9	39,0	18,1	45,5	21,1	52,2	24,2	56,6	26,2	62,4	28,9	70,6	32,7
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	37,9	11,7	42,9	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,4	19,3	68,7	21,2	77,8	24,0
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,7	12,4	61,6	14,3	66,8	15,5	73,6	17,0	83,4	19,3
1080	18	33,1	5,1	40,3	6,2	44,8	6,9	50,7	7,8	59,1	9,1	67,9	10,5	73,6	11,4	81,1	12,5	91,8	14,2
1440	24	35,4	4,1	43,1	5,0	47,9	5,5	54,2	6,3	63,3	7,3	72,7	8,4	78,8	9,1	86,8	10,0	98,3	11,4
2880	48	41,7	2,4	50,8	2,9	56,5	3,3	63,9	3,7	74,6	4,3	85,6	5,0	92,8	5,4	102,3	5,9	115,9	6,7
4320	72	45,9	1,8	55,9	2,2	62,2	2,4	70,3	2,7	82,1	3,2	94,2	3,6	102,2	3,9	112,6	4,3	127,5	4,9
5760	96	49,1	1,4	59,9	1,7	66,5	1,9	75,3	2,2	87,9	2,5	100,9	2,9	109,4	3,2	120,5	3,5	136,5	3,9
7200	120	51,8	1,2	63,1	1,5	70,1	1,6	79,4	1,8	92,6	2,1	106,3	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,9	3,3
8640	144	54,1	1,0	65,9	1,3	73,2	1,4	82,8	1,6	96,7	1,9	111,0	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,2	2,9
10080	168	56,1	0,9	68,3	1,1	75,9	1,3	85,9	1,4	100,3	1,7	115,1	1,9	124,8	2,1	137,5	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178161

(Zeile 178, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,76219592

Skalenparameter α (Alpha)

5,09721502

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04281798

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76417823

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 178161

(Zeile 178, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178161, M 1 : 100 000

