

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157167

(Zeile 157, Spalte 167)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,3	214,4	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,5	113,9	24,1	133,9	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,3	75,2	23,1	85,6	27,1	100,4	31,3	115,9	34,0	125,9	37,6	139,3	42,7	158,1
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,1	69,7	29,4	81,7	34,0	94,4	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,7	45,7	28,1	52,0	33,0	61,1	38,0	70,4	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,7	37,1	30,4	42,2	35,7	49,6	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,2	78,1
180	3	21,6	20,0	26,6	24,6	29,8	27,6	33,9	31,4	39,8	36,9	45,9	42,5	50,0	46,3	55,2	51,1	62,7	58,1
240	4	23,3	16,2	28,8	20,0	32,2	22,4	36,6	25,4	43,0	29,9	49,6	34,4	54,0	37,5	59,6	41,4	67,8	47,1
360	6	26,0	12,0	32,1	14,9	35,8	16,6	40,8	18,9	47,9	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,4	30,7	75,5	35,0
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,4	16,5	61,6	19,0	67,0	20,7	74,0	22,8	84,1	26,0
720	12	31,2	7,2	38,5	8,9	43,1	10,0	49,0	11,3	57,6	13,3	66,4	15,4	72,2	16,7	79,8	18,5	90,7	21,0
1080	18	34,7	5,4	42,9	6,6	47,9	7,4	54,6	8,4	64,1	9,9	73,9	11,4	80,4	12,4	88,8	13,7	100,9	15,6
1440	24	37,5	4,3	46,3	5,4	51,7	6,0	58,8	6,8	69,1	8,0	79,8	9,2	86,7	10,0	95,8	11,1	108,9	12,6
2880	48	45,0	2,6	55,5	3,2	62,0	3,6	70,6	4,1	83,0	4,8	95,7	5,5	104,1	6,0	115,0	6,7	130,6	7,6
4320	72	50,0	1,9	61,7	2,4	69,0	2,7	78,5	3,0	92,3	3,6	106,5	4,1	115,7	4,5	127,9	4,9	145,3	5,6
5760	96	53,9	1,6	66,6	1,9	74,4	2,2	84,7	2,5	99,5	2,9	114,8	3,3	124,8	3,6	137,9	4,0	156,7	4,5
7200	120	57,2	1,3	70,6	1,6	78,9	1,8	89,8	2,1	105,5	2,4	121,7	2,8	132,4	3,1	146,3	3,4	166,2	3,8
8640	144	60,0	1,2	74,1	1,4	82,8	1,6	94,2	1,8	110,7	2,1	127,7	2,5	138,8	2,7	153,4	3,0	174,3	3,4
10080	168	62,5	1,0	77,1	1,3	86,2	1,4	98,1	1,6	115,3	1,9	133,0	2,2	144,6	2,4	159,8	2,6	181,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157167

(Zeile 157, Spalte 167)

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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	15	16	17	18	19	19	19	20
15		16	18	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	17	19	19	20	21	22	23	23	24
180	3	16	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	15
7200	120	14	13	13	14	14	14	14	14	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	15	14	14	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,30881675

Skalenparameter α (Alpha)

5,31543299

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02886919

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73774682

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 157167

(Zeile 157, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157167, M 1 : 100 000

