

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155169

(Zeile 155, Spalte 169)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	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		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,5	279,2
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	30,3	168,3	33,4	185,6	38,0	211,1
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,1	85,6	27,2	100,7	31,4	116,3	34,1	126,3	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	22,0	61,1	25,0	69,4	29,5	81,9	34,0	94,4	37,0	102,8	40,9	113,6	46,5	129,2
90	1,5	17,7	32,8	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	33,0	61,1	38,1	70,6	41,4	76,7	45,8	84,8	52,0	96,3
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,6	36,9	30,3	42,1	35,6	49,4	41,1	57,1	44,8	62,2	49,5	68,8	56,3	78,2
180	3	21,4	19,8	26,5	24,5	29,6	27,4	33,7	31,2	39,7	36,8	45,8	42,4	49,9	46,2	55,1	51,0	62,7	58,1
240	4	23,1	16,0	28,5	19,8	31,9	22,2	36,4	25,3	42,8	29,7	49,4	34,3	53,8	37,4	59,5	41,3	67,6	46,9
360	6	25,6	11,9	31,7	14,7	35,5	16,4	40,5	18,8	47,6	22,0	55,0	25,5	59,8	27,7	66,1	30,6	75,2	34,8
540	9	28,5	8,8	35,2	10,9	39,4	12,2	44,9	13,9	52,9	16,3	61,1	18,9	66,4	20,5	73,4	22,7	83,5	25,8
720	12	30,7	7,1	38,0	8,8	42,5	9,8	48,4	11,2	57,0	13,2	65,8	15,2	71,5	16,6	79,1	18,3	89,9	20,8
1080	18	34,0	5,2	42,1	6,5	47,2	7,3	53,7	8,3	63,2	9,8	73,0	11,3	79,4	12,3	87,8	13,5	99,8	15,4
1440	24	36,7	4,2	45,4	5,3	50,8	5,9	57,9	6,7	68,1	7,9	78,6	9,1	85,5	9,9	94,6	10,9	107,5	12,4
2880	48	43,8	2,5	54,2	3,1	60,7	3,5	69,1	4,0	81,3	4,7	93,9	5,4	102,2	5,9	113,0	6,5	128,4	7,4
4320	72	48,6	1,9	60,2	2,3	67,3	2,6	76,7	3,0	90,3	3,5	104,2	4,0	113,4	4,4	125,3	4,8	142,5	5,5
5760	96	52,3	1,5	64,8	1,9	72,5	2,1	82,6	2,4	97,2	2,8	112,2	3,2	122,0	3,5	134,9	3,9	153,4	4,4
7200	120	55,4	1,3	68,6	1,6	76,7	1,8	87,4	2,0	102,9	2,4	118,8	2,8	129,2	3,0	142,9	3,3	162,5	3,8
8640	144	58,0	1,1	71,9	1,4	80,4	1,6	91,6	1,8	107,8	2,1	124,5	2,4	135,4	2,6	149,7	2,9	170,2	3,3
10080	168	60,4	1,0	74,7	1,2	83,6	1,4	95,3	1,6	112,1	1,9	129,5	2,1	140,9	2,3	155,7	2,6	177,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155169

(Zeile 155, Spalte 169)

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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	12	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	12	12	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	15	15
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	14	15
8640	144	13	12	13	13	13	14	14	14	15
10080	168	13	13	13	13	13	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,28132745

Skalenparameter α (Alpha)

5,38054452

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03422956

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74402375

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 155169

(Zeile 155, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155169, M 1 : 100 000

