

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65159

(Zeile 65, Spalte 159)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,1	370,0	12,0	400,0	13,2	440,0	15,0	500,0
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,0	216,7	14,9	248,3	16,1	268,3	17,8	296,7	20,1	335,0
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,5	127,8	12,9	143,3	15,1	167,8	17,3	192,2	18,7	207,8	20,6	228,9	23,3	258,9
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,3	119,2	16,6	138,3	19,1	159,2	20,7	172,5	22,7	189,2	25,7	214,2
30		10,7	59,4	12,9	71,7	14,4	80,0	16,2	90,0	18,9	105,0	21,7	120,6	23,5	130,6	25,9	143,9	29,3	162,8
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,4	79,3	24,5	90,7	26,5	98,1	29,2	108,1	33,1	122,6
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,6	48,9	19,9	55,3	23,2	64,4	26,6	73,9	28,8	80,0	31,7	88,1	35,9	99,7
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,7	36,5	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,3	59,8	35,6	65,9	40,2	74,4
120	2	15,8	21,9	19,3	26,8	21,4	29,7	24,1	33,5	28,1	39,0	32,2	44,7	34,9	48,5	38,5	53,5	43,5	60,4
180	3	17,7	16,4	21,5	19,9	23,8	22,0	26,9	24,9	31,4	29,1	36,0	33,3	39,0	36,1	42,9	39,7	48,6	45,0
240	4	19,1	13,3	23,2	16,1	25,7	17,8	29,1	20,2	33,9	23,5	38,9	27,0	42,1	29,2	46,4	32,2	52,5	36,5
360	6	21,3	9,9	25,8	11,9	28,7	13,3	32,4	15,0	37,7	17,5	43,3	20,0	46,9	21,7	51,6	23,9	58,4	27,0
540	9	23,7	7,3	28,7	8,9	31,9	9,8	36,0	11,1	42,0	13,0	48,2	14,9	52,2	16,1	57,5	17,7	65,0	20,1
720	12	25,5	5,9	31,0	7,2	34,4	8,0	38,9	9,0	45,3	10,5	51,9	12,0	56,3	13,0	62,0	14,4	70,1	16,2
1080	18	28,4	4,4	34,5	5,3	38,3	5,9	43,2	6,7	50,4	7,8	57,7	8,9	62,6	9,7	68,9	10,6	78,0	12,0
1440	24	30,6	3,5	37,2	4,3	41,2	4,8	46,6	5,4	54,3	6,3	62,3	7,2	67,5	7,8	74,3	8,6	84,1	9,7
2880	48	36,7	2,1	44,5	2,6	49,4	2,9	55,8	3,2	65,1	3,8	74,6	4,3	80,8	4,7	89,0	5,2	100,7	5,8
4320	72	40,7	1,6	49,5	1,9	54,9	2,1	62,0	2,4	72,3	2,8	82,9	3,2	89,8	3,5	98,9	3,8	111,9	4,3
5760	96	43,9	1,3	53,3	1,5	59,2	1,7	66,9	1,9	77,9	2,3	89,4	2,6	96,8	2,8	106,6	3,1	120,6	3,5
7200	120	46,5	1,1	56,5	1,3	62,7	1,5	70,9	1,6	82,6	1,9	94,7	2,2	102,6	2,4	113,0	2,6	127,9	3,0
8640	144	48,8	0,9	59,3	1,1	65,8	1,3	74,3	1,4	86,6	1,7	99,3	1,9	107,6	2,1	118,5	2,3	134,1	2,6
10080	168	50,8	0,8	61,7	1,0	68,5	1,1	77,4	1,3	90,2	1,5	103,4	1,7	112,0	1,9	123,3	2,0	139,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65159

(Zeile 65, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40761701

Skalenparameter α (Alpha)

4,0080809

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03423613

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73992627

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 65159

(Zeile 65, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65159, M 1 : 100 000

