

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162131

(Zeile 162, Spalte 131)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,4	202,2
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	41,0	151,9
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,8	73,7	44,0	81,5	50,0	92,6
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,4	47,8	39,7	55,1	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,5	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	22,6	15,7	27,9	19,4	31,1	21,6	35,4	24,6	41,6	28,9	47,9	33,3	52,1	36,2	57,5	39,9	65,3	45,3
360	6	25,3	11,7	31,1	14,4	34,7	16,1	39,5	18,3	46,4	21,5	53,4	24,7	58,1	26,9	64,1	29,7	72,8	33,7
540	9	28,1	8,7	34,7	10,7	38,7	11,9	44,0	13,6	51,7	16,0	59,5	18,4	64,7	20,0	71,5	22,1	81,2	25,1
720	12	30,4	7,0	37,4	8,7	41,8	9,7	47,5	11,0	55,8	12,9	64,3	14,9	69,9	16,2	77,2	17,9	87,6	20,3
1080	18	33,8	5,2	41,7	6,4	46,5	7,2	52,9	8,2	62,1	9,6	71,6	11,0	77,8	12,0	85,9	13,3	97,6	15,1
1440	24	36,5	4,2	45,0	5,2	50,2	5,8	57,1	6,6	67,0	7,8	77,3	8,9	84,0	9,7	92,7	10,7	105,3	12,2
2880	48	43,9	2,5	54,0	3,1	60,3	3,5	68,6	4,0	80,5	4,7	92,8	5,4	100,9	5,8	111,4	6,4	126,5	7,3
4320	72	48,8	1,9	60,2	2,3	67,2	2,6	76,4	2,9	89,7	3,5	103,3	4,0	112,3	4,3	124,0	4,8	140,9	5,4
5760	96	52,7	1,5	64,9	1,9	72,5	2,1	82,4	2,4	96,7	2,8	111,5	3,2	121,2	3,5	133,8	3,9	152,0	4,4
7200	120	55,9	1,3	68,9	1,6	76,9	1,8	87,4	2,0	102,6	2,4	118,3	2,7	128,5	3,0	142,0	3,3	161,2	3,7
8640	144	58,7	1,1	72,3	1,4	80,7	1,6	91,7	1,8	107,7	2,1	124,1	2,4	134,9	2,6	149,0	2,9	169,2	3,3
10080	168	61,1	1,0	75,3	1,2	84,0	1,4	95,6	1,6	112,2	1,9	129,3	2,1	140,5	2,3	155,2	2,6	176,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162131

(Zeile 162, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80026342

Skalenparameter α (Alpha)

5,09005889

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02933378

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73586428

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 162131

(Zeile 162, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162131, M 1 : 100 000

