

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116155

(Zeile 116, Spalte 155)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,8	660,0
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,1	156,7	16,2	180,0	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,6	340,0
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,8	102,2	40,7	113,1	46,5	129,2
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,5	60,2	37,7	69,8	41,0	75,9	45,5	84,3	51,9	96,1
120	2	18,4	25,6	23,0	31,9	25,9	36,0	29,6	41,1	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,1	68,2	56,0	77,8
180	3	20,4	18,9	25,6	23,7	28,8	26,7	32,9	30,5	39,0	36,1	45,2	41,9	49,2	45,6	54,6	50,6	62,2	57,6
240	4	22,0	15,3	27,5	19,1	31,0	21,5	35,5	24,7	42,0	29,2	48,7	33,8	53,0	36,8	58,8	40,8	67,0	46,5
360	6	24,4	11,3	30,6	14,2	34,4	15,9	39,4	18,2	46,6	21,6	54,0	25,0	58,8	27,2	65,2	30,2	74,3	34,4
540	9	27,1	8,4	33,9	10,5	38,1	11,8	43,6	13,5	51,6	15,9	59,8	18,5	65,2	20,1	72,3	22,3	82,4	25,4
720	12	29,1	6,7	36,4	8,4	41,0	9,5	46,9	10,9	55,5	12,8	64,4	14,9	70,2	16,3	77,7	18,0	88,6	20,5
1080	18	32,2	5,0	40,4	6,2	45,4	7,0	52,0	8,0	61,5	9,5	71,3	11,0	77,7	12,0	86,1	13,3	98,2	15,2
1440	24	34,7	4,0	43,4	5,0	48,8	5,6	55,9	6,5	66,1	7,7	76,7	8,9	83,6	9,7	92,6	10,7	105,6	12,2
2880	48	41,3	2,4	51,7	3,0	58,1	3,4	66,5	3,8	78,7	4,6	91,3	5,3	99,5	5,8	110,2	6,4	125,7	7,3
4320	72	45,7	1,8	57,2	2,2	64,3	2,5	73,7	2,8	87,1	3,4	101,0	3,9	110,1	4,2	122,1	4,7	139,1	5,4
5760	96	49,1	1,4	61,5	1,8	69,1	2,0	79,2	2,3	93,7	2,7	108,6	3,1	118,4	3,4	131,2	3,8	149,6	4,3
7200	120	51,9	1,2	65,0	1,5	73,1	1,7	83,8	1,9	99,1	2,3	114,9	2,7	125,2	2,9	138,8	3,2	158,2	3,7
8640	144	54,4	1,0	68,1	1,3	76,5	1,5	87,7	1,7	103,7	2,0	120,2	2,3	131,1	2,5	145,3	2,8	165,6	3,2
10080	168	56,5	0,9	70,8	1,2	79,6	1,3	91,1	1,5	107,8	1,8	125,0	2,1	136,2	2,3	151,0	2,5	172,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116155

(Zeile 116, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65363925

Skalenparameter α (Alpha)

5,47471146

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03398096

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74924135

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 116155

(Zeile 116, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116155, M 1 : 100 000

