

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139142

(Zeile 139, Spalte 142)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,0	211,1	22,1	245,6	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,4	43,3	26,8	49,6	31,7	58,7	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	34,0	47,2	39,4	54,7	42,9	59,6	47,5	66,0	54,1	75,1
180	3	19,7	18,2	24,6	22,8	27,7	25,6	31,7	29,4	37,4	34,6	43,4	40,2	47,3	43,8	52,4	48,5	59,7	55,3
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,6	20,6	33,9	23,5	40,1	27,8	46,4	32,2	50,6	35,1	56,0	38,9	63,8	44,3
360	6	23,2	10,7	29,0	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	44,0	20,4	51,0	23,6	55,6	25,7	61,6	28,5	70,2	32,5
540	9	25,5	7,9	31,8	9,8	35,7	11,0	40,9	12,6	48,3	14,9	56,0	17,3	61,0	18,8	67,6	20,9	77,0	23,8
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,7	10,1	51,6	11,9	59,8	13,8	65,2	15,1	72,2	16,7	82,3	19,1
1080	18	29,8	4,6	37,3	5,8	41,9	6,5	47,9	7,4	56,6	8,7	65,6	10,1	71,5	11,0	79,2	12,2	90,3	13,9
1440	24	31,8	3,7	39,8	4,6	44,7	5,2	51,1	5,9	60,5	7,0	70,0	8,1	76,3	8,8	84,6	9,8	96,4	11,2
2880	48	37,3	2,2	46,5	2,7	52,3	3,0	59,9	3,5	70,7	4,1	82,0	4,7	89,3	5,2	98,9	5,7	112,8	6,5
4320	72	40,8	1,6	51,0	2,0	57,3	2,2	65,6	2,5	77,5	3,0	89,8	3,5	97,9	3,8	108,5	4,2	123,6	4,8
5760	96	43,6	1,3	54,4	1,6	61,2	1,8	70,0	2,0	82,7	2,4	95,9	2,8	104,5	3,0	115,7	3,3	131,9	3,8
7200	120	45,8	1,1	57,3	1,3	64,3	1,5	73,6	1,7	87,0	2,0	100,8	2,3	109,9	2,5	121,7	2,8	138,7	3,2
8640	144	47,8	0,9	59,7	1,2	67,0	1,3	76,7	1,5	90,7	1,7	105,1	2,0	114,5	2,2	126,9	2,4	144,6	2,8
10080	168	49,5	0,8	61,8	1,0	69,4	1,1	79,5	1,3	93,9	1,6	108,8	1,8	118,6	2,0	131,4	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139142

(Zeile 139, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5711749

Skalenparameter α (Alpha)

5,39634077

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04448179

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77427801

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 139142

(Zeile 139, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139142, M 1 : 100 000

