

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140133

(Zeile 140, Spalte 133)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,3	443,3	14,5	483,3	16,1	536,7	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,9	265,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,3	371,7	25,5	425,0
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,6	206,7	21,6	240,0	23,6	262,2	26,2	291,1	29,9	332,2
20		10,7	89,2	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,2	67,8	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,6	131,1	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,8	210,0
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,9	114,4	33,7	124,8	37,4	138,5	42,7	158,1
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,6	93,3	36,6	101,7	40,6	112,8	46,4	128,9
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,5	69,4	40,9	75,7	45,4	84,1	51,8	95,9
120	2	18,1	25,1	22,8	31,7	25,7	35,7	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,1	18,6	25,3	23,4	28,5	26,4	32,7	30,3	38,8	35,9	45,0	41,7	49,1	45,5	54,5	50,5	62,2	57,6
240	4	21,7	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,2	24,4	41,7	29,0	48,5	33,7	52,9	36,7	58,6	40,7	66,9	46,5
360	6	24,0	11,1	30,2	14,0	34,0	15,7	39,0	18,1	46,2	21,4	53,7	24,9	58,6	27,1	65,0	30,1	74,1	34,3
540	9	26,6	8,2	33,4	10,3	37,6	11,6	43,2	13,3	51,2	15,8	59,4	18,3	64,8	20,0	71,9	22,2	82,0	25,3
720	12	28,6	6,6	35,9	8,3	40,4	9,4	46,4	10,7	55,0	12,7	63,8	14,8	69,6	16,1	77,2	17,9	88,1	20,4
1080	18	31,6	4,9	39,7	6,1	44,7	6,9	51,3	7,9	60,8	9,4	70,6	10,9	77,0	11,9	85,4	13,2	97,4	15,0
1440	24	33,9	3,9	42,6	4,9	48,0	5,6	55,1	6,4	65,2	7,5	75,8	8,8	82,6	9,6	91,7	10,6	104,6	12,1
2880	48	40,2	2,3	50,5	2,9	56,9	3,3	65,3	3,8	77,4	4,5	89,8	5,2	98,0	5,7	108,7	6,3	124,0	7,2
4320	72	44,4	1,7	55,8	2,2	62,9	2,4	72,1	2,8	85,5	3,3	99,3	3,8	108,3	4,2	120,1	4,6	137,0	5,3
5760	96	47,7	1,4	59,9	1,7	67,5	2,0	77,4	2,2	91,7	2,7	106,5	3,1	116,2	3,4	128,9	3,7	147,0	4,3
7200	120	50,3	1,2	63,3	1,5	71,3	1,7	81,8	1,9	96,9	2,2	112,5	2,6	122,7	2,8	136,1	3,2	155,3	3,6
8640	144	52,6	1,0	66,2	1,3	74,5	1,4	85,5	1,6	101,3	2,0	117,7	2,3	128,3	2,5	142,4	2,7	162,4	3,1
10080	168	54,7	0,9	68,7	1,1	77,4	1,3	88,8	1,5	105,2	1,7	122,2	2,0	133,3	2,2	147,8	2,4	168,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140133

(Zeile 140, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5973723

Skalenparameter α (Alpha)

5,56130708

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0494248

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75500876

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 140133

(Zeile 140, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140133, M 1 : 100 000

