

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101173

(Zeile 101, Spalte 173)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	12,0	400,0	14,0	466,7	15,3	510,0	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,3	138,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,6	226,7	16,2	270,0	18,8	313,3	20,6	343,3	22,8	380,0	26,1	435,0
15		9,5	105,6	12,0	133,3	13,6	151,1	15,7	174,4	18,6	206,7	21,7	241,1	23,7	263,3	26,3	292,2	30,1	334,4
20		10,4	86,7	13,2	110,0	14,9	124,2	17,2	143,3	20,4	170,0	23,7	197,5	25,9	215,8	28,8	240,0	32,9	274,2
30		11,7	65,0	14,8	82,2	16,8	93,3	19,3	107,2	22,9	127,2	26,7	148,3	29,2	162,2	32,4	180,0	37,0	205,6
45		13,0	48,1	16,5	61,1	18,7	69,3	21,5	79,6	25,5	94,4	29,7	110,0	32,5	120,4	36,0	133,3	41,2	152,6
60	1	14,0	38,9	17,7	49,2	20,0	55,6	23,1	64,2	27,4	76,1	31,9	88,6	34,9	96,9	38,7	107,5	44,3	123,1
90	1,5	15,4	28,5	19,5	36,1	22,1	40,9	25,4	47,0	30,2	55,9	35,2	65,2	38,4	71,1	42,7	79,1	48,8	90,4
120	2	16,5	22,9	20,9	29,0	23,6	32,8	27,2	37,8	32,3	44,9	37,6	52,2	41,1	57,1	45,6	63,3	52,1	72,4
180	3	18,1	16,8	22,9	21,2	25,9	24,0	29,8	27,6	35,4	32,8	41,2	38,1	45,0	41,7	50,0	46,3	57,1	52,9
240	4	19,3	13,4	24,4	16,9	27,6	19,2	31,7	22,0	37,8	26,3	43,9	30,5	48,0	33,3	53,3	37,0	60,9	42,3
360	6	21,1	9,8	26,7	12,4	30,1	13,9	34,7	16,1	41,3	19,1	48,0	22,2	52,5	24,3	58,3	27,0	66,6	30,8
540	9	23,0	7,1	29,1	9,0	32,9	10,2	37,9	11,7	45,1	13,9	52,4	16,2	57,3	17,7	63,6	19,6	72,7	22,4
720	12	24,5	5,7	31,0	7,2	35,0	8,1	40,3	9,3	47,9	11,1	55,8	12,9	61,0	14,1	67,7	15,7	77,4	17,9
1080	18	26,7	4,1	33,8	5,2	38,2	5,9	44,0	6,8	52,3	8,1	60,9	9,4	66,5	10,3	73,9	11,4	84,4	13,0
1440	24	28,4	3,3	36,0	4,2	40,6	4,7	46,8	5,4	55,6	6,4	64,7	7,5	70,7	8,2	78,5	9,1	89,8	10,4
2880	48	32,9	1,9	41,7	2,4	47,1	2,7	54,2	3,1	64,5	3,7	75,1	4,3	82,0	4,7	91,1	5,3	104,1	6,0
4320	72	35,9	1,4	45,5	1,8	51,4	2,0	59,1	2,3	70,3	2,7	81,8	3,2	89,4	3,4	99,3	3,8	113,4	4,4
5760	96	38,2	1,1	48,3	1,4	54,6	1,6	62,9	1,8	74,7	2,2	87,0	2,5	95,0	2,7	105,5	3,1	120,6	3,5
7200	120	40,0	0,9	50,7	1,2	57,3	1,3	65,9	1,5	78,4	1,8	91,2	2,1	99,6	2,3	110,7	2,6	126,5	2,9
8640	144	41,6	0,8	52,7	1,0	59,5	1,1	68,5	1,3	81,5	1,6	94,8	1,8	103,6	2,0	115,0	2,2	131,5	2,5
10080	168	43,0	0,7	54,4	0,9	61,5	1,0	70,8	1,2	84,2	1,4	98,0	1,6	107,0	1,8	118,9	2,0	135,9	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101173

(Zeile 101, Spalte 173)

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		16	15	14	14	14	14	14	14	14
10		11	12	13	13	14	15	15	16	16
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	16	17	19	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	21
2880	48	15	16	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	16	16	17	17	18	18	19	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	19	19	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	20
8640	144	19	18	18	18	19	19	19	20	20
10080	168	19	19	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,50136321

Skalenparameter α (Alpha)

5,35289339

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04323618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78762824

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 101173

(Zeile 101, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101173, M 1 : 100 000

