

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131103

(Zeile 131, Spalte 103)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,7	54,7	22,2	61,7	25,8	71,7	29,5	81,9	32,0	88,9	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,2	41,1	25,0	46,3	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,1	25,1	21,8	30,3	24,2	33,6	27,2	37,8	31,6	43,9	36,2	50,3	39,2	54,4	43,1	59,9	48,7	67,6
180	3	20,3	18,8	24,6	22,8	27,2	25,2	30,6	28,3	35,6	33,0	40,7	37,7	44,1	40,8	48,5	44,9	54,8	50,7
240	4	22,1	15,3	26,7	18,5	29,6	20,6	33,3	23,1	38,7	26,9	44,3	30,8	47,9	33,3	52,7	36,6	59,5	41,3
360	6	24,9	11,5	30,0	13,9	33,2	15,4	37,5	17,4	43,5	20,1	49,8	23,1	53,9	25,0	59,3	27,5	66,9	31,0
540	9	28,0	8,6	33,8	10,4	37,4	11,5	42,1	13,0	48,9	15,1	56,0	17,3	60,6	18,7	66,6	20,6	75,3	23,2
720	12	30,4	7,0	36,7	8,5	40,6	9,4	45,8	10,6	53,2	12,3	60,8	14,1	65,8	15,2	72,4	16,8	81,8	18,9
1080	18	34,1	5,3	41,3	6,4	45,7	7,1	51,4	7,9	59,8	9,2	68,4	10,6	74,0	11,4	81,4	12,6	91,9	14,2
1440	24	37,1	4,3	44,8	5,2	49,6	5,7	55,9	6,5	65,0	7,5	74,3	8,6	80,4	9,3	88,4	10,2	99,9	11,6
2880	48	45,3	2,6	54,7	3,2	60,6	3,5	68,3	4,0	79,3	4,6	90,7	5,2	98,2	5,7	108,0	6,3	122,0	7,1
4320	72	50,9	2,0	61,5	2,4	68,1	2,6	76,7	3,0	89,1	3,4	102,0	3,9	110,4	4,3	121,3	4,7	137,1	5,3
5760	96	55,3	1,6	66,8	1,9	74,0	2,1	83,3	2,4	96,8	2,8	110,8	3,2	119,9	3,5	131,8	3,8	149,0	4,3
7200	120	59,0	1,4	71,3	1,7	78,9	1,8	88,9	2,1	103,3	2,4	118,1	2,7	127,9	3,0	140,6	3,3	158,8	3,7
8640	144	62,2	1,2	75,1	1,4	83,1	1,6	93,7	1,8	108,8	2,1	124,5	2,4	134,7	2,6	148,2	2,9	167,4	3,2
10080	168	65,0	1,1	78,5	1,3	86,9	1,4	97,9	1,6	113,8	1,9	130,2	2,2	140,9	2,3	154,9	2,6	175,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131103

(Zeile 131, Spalte 103)

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	15	16	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	23	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	7	8	8	8	9	10	10	11	11
4320	72	8	8	8	8	9	9	9	10	10
5760	96	9	8	8	8	9	9	9	10	10
7200	120	9	9	9	9	9	9	9	9	10
8640	144	10	9	9	9	9	9	9	10	10
10080	168	11	10	9	9	9	9	9	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86866232

Skalenparameter α (Alpha)

4,30443668

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01056707

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7119934

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 131103

(Zeile 131, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131103, M 1 : 100 000

