

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159090

(Zeile 159, Spalte 90)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	29,0	241,7
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,1	63,1	36,9	68,3	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,8	38,6	32,4	45,0	37,1	51,5	40,2	55,8	44,2	61,4	50,0	69,4
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,5	33,8	41,8	38,7	45,3	41,9	49,8	46,1	56,4	52,2
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,1	20,9	34,0	23,6	39,7	27,6	45,5	31,6	49,2	34,2	54,2	37,6	61,3	42,6
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	33,9	15,7	38,3	17,7	44,6	20,6	51,2	23,7	55,4	25,6	61,0	28,2	69,0	31,9
540	9	28,3	8,7	34,4	10,6	38,2	11,8	43,1	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,7	21,2	77,7	24,0
720	12	30,8	7,1	37,4	8,7	41,5	9,6	46,9	10,9	54,6	12,6	62,6	14,5	67,8	15,7	74,6	17,3	84,4	19,5
1080	18	34,7	5,4	42,1	6,5	46,7	7,2	52,7	8,1	61,4	9,5	70,4	10,9	76,3	11,8	84,0	13,0	95,0	14,7
1440	24	37,7	4,4	45,7	5,3	50,7	5,9	57,3	6,6	66,8	7,7	76,5	8,9	82,9	9,6	91,3	10,6	103,2	11,9
2880	48	46,0	2,7	55,9	3,2	62,0	3,6	70,0	4,1	81,6	4,7	93,5	5,4	101,3	5,9	111,5	6,5	126,2	7,3
4320	72	51,8	2,0	62,9	2,4	69,7	2,7	78,8	3,0	91,8	3,5	105,2	4,1	113,9	4,4	125,4	4,8	141,9	5,5
5760	96	56,3	1,6	68,3	2,0	75,8	2,2	85,6	2,5	99,7	2,9	114,3	3,3	123,8	3,6	136,3	3,9	154,2	4,5
7200	120	60,0	1,4	72,9	1,7	80,8	1,9	91,3	2,1	106,4	2,5	121,9	2,8	132,1	3,1	145,4	3,4	164,5	3,8
8640	144	63,3	1,2	76,8	1,5	85,2	1,6	96,3	1,9	112,1	2,2	128,5	2,5	139,3	2,7	153,3	3,0	173,4	3,3
10080	168	66,2	1,1	80,3	1,3	89,1	1,5	100,6	1,7	117,3	1,9	134,4	2,2	145,6	2,4	160,3	2,7	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159090

(Zeile 159, Spalte 90)

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	17	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	27	27
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	16	16	16
1440	24	15	14	14	15	15	15	16	16	16
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	19	19	19	18	18	18	18	18
5760	96	22	21	21	20	20	20	19	19	19
7200	120	24	22	22	21	21	21	21	20	20
8640	144	25	24	23	22	22	22	22	21	21
10080	168	26	25	24	23	23	23	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03613161

Skalenparameter α (Alpha)

4,47825877

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01649053

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71071736

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 159090

(Zeile 159, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159090, M 1 : 100 000

