

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136120

(Zeile 136, Spalte 120)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	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		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	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	18,4	68,1	20,7	76,7	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,0	55,6	34,4	63,7	37,3	69,1	41,1	76,1	46,5	86,1
120	2	18,5	25,7	22,5	31,3	24,9	34,6	28,2	39,2	32,8	45,6	37,6	52,2	40,8	56,7	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,3	26,2	31,9	29,5	37,2	34,4	42,7	39,5	46,3	42,9	50,9	47,1	57,7	53,4
240	4	22,9	15,9	27,8	19,3	30,9	21,5	34,9	24,2	40,7	28,3	46,7	32,4	50,6	35,1	55,7	38,7	63,0	43,8
360	6	25,9	12,0	31,5	14,6	35,0	16,2	39,6	18,3	46,1	21,3	52,9	24,5	57,3	26,5	63,1	29,2	71,4	33,1
540	9	29,4	9,1	35,7	11,0	39,7	12,3	44,8	13,8	52,3	16,1	59,9	18,5	64,9	20,0	71,5	22,1	80,9	25,0
720	12	32,1	7,4	39,1	9,1	43,3	10,0	49,0	11,3	57,1	13,2	65,5	15,2	71,0	16,4	78,2	18,1	88,5	20,5
1080	18	36,4	5,6	44,3	6,8	49,1	7,6	55,5	8,6	64,7	10,0	74,2	11,5	80,4	12,4	88,6	13,7	100,2	15,5
1440	24	39,8	4,6	48,4	5,6	53,7	6,2	60,7	7,0	70,7	8,2	81,1	9,4	87,9	10,2	96,8	11,2	109,5	12,7
2880	48	49,2	2,8	59,9	3,5	66,4	3,8	75,1	4,3	87,5	5,1	100,4	5,8	108,8	6,3	119,8	6,9	135,6	7,8
4320	72	55,8	2,2	67,8	2,6	75,3	2,9	85,1	3,3	99,2	3,8	113,7	4,4	123,2	4,8	135,7	5,2	153,6	5,9
5760	96	61,0	1,8	74,1	2,1	82,3	2,4	93,0	2,7	108,4	3,1	124,3	3,6	134,7	3,9	148,3	4,3	167,8	4,9
7200	120	65,3	1,5	79,4	1,8	88,1	2,0	99,6	2,3	116,1	2,7	133,1	3,1	144,2	3,3	158,8	3,7	179,8	4,2
8640	144	69,1	1,3	84,0	1,6	93,2	1,8	105,3	2,0	122,8	2,4	140,8	2,7	152,6	2,9	168,0	3,2	190,2	3,7
10080	168	72,4	1,2	88,0	1,5	97,7	1,6	110,4	1,8	128,7	2,1	147,6	2,4	160,0	2,6	176,2	2,9	199,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136120

(Zeile 136, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96478215

Skalenparameter α (Alpha)

4,48742341

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00695577

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69213792

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 136120

(Zeile 136, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136120, M 1 : 100 000

