

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126158

(Zeile 126, Spalte 158)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,9	149,4	29,2	162,2	32,4	180,0	36,8	204,4
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,4	71,9	22,1	81,9	26,0	96,3	30,1	111,5	32,8	121,5	36,2	134,1	41,2	152,6
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	20,9	58,1	23,8	66,1	28,1	78,1	32,5	90,3	35,3	98,1	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	36,0	66,7	39,1	72,4	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,8	34,4	28,3	39,3	33,4	46,4	38,6	53,6	42,0	58,3	46,4	64,4	52,8	73,3
180	3	19,7	18,2	24,4	22,6	27,3	25,3	31,2	28,9	36,7	34,0	42,5	39,4	46,2	42,8	51,1	47,3	58,2	53,9
240	4	21,0	14,6	26,1	18,1	29,2	20,3	33,3	23,1	39,3	27,3	45,4	31,5	49,4	34,3	54,7	38,0	62,2	43,2
360	6	23,1	10,7	28,6	13,2	32,1	14,9	36,6	16,9	43,1	20,0	49,8	23,1	54,2	25,1	60,0	27,8	68,2	31,6
540	9	25,3	7,8	31,4	9,7	35,2	10,9	40,1	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,8	20,3	74,8	23,1
720	12	27,0	6,3	33,5	7,8	37,5	8,7	42,8	9,9	50,4	11,7	58,3	13,5	63,4	14,7	70,2	16,3	79,8	18,5
1080	18	29,5	4,6	36,7	5,7	41,1	6,3	46,9	7,2	55,2	8,5	63,8	9,8	69,5	10,7	76,9	11,9	87,4	13,5
1440	24	31,5	3,6	39,1	4,5	43,8	5,1	50,0	5,8	58,9	6,8	68,1	7,9	74,1	8,6	82,0	9,5	93,2	10,8
2880	48	36,8	2,1	45,6	2,6	51,1	3,0	58,3	3,4	68,7	4,0	79,4	4,6	86,4	5,0	95,6	5,5	108,8	6,3
4320	72	40,2	1,6	49,9	1,9	55,9	2,2	63,8	2,5	75,2	2,9	86,9	3,4	94,6	3,6	104,7	4,0	119,1	4,6
5760	96	42,9	1,2	53,2	1,5	59,6	1,7	68,0	2,0	80,2	2,3	92,7	2,7	100,8	2,9	111,6	3,2	126,9	3,7
7200	120	45,1	1,0	55,9	1,3	62,7	1,5	71,5	1,7	84,2	1,9	97,4	2,3	106,0	2,5	117,2	2,7	133,4	3,1
8640	144	46,9	0,9	58,2	1,1	65,2	1,3	74,5	1,4	87,7	1,7	101,4	2,0	110,3	2,1	122,1	2,4	138,9	2,7
10080	168	48,6	0,8	60,3	1,0	67,5	1,1	77,0	1,3	90,8	1,5	104,9	1,7	114,2	1,9	126,3	2,1	143,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126158

(Zeile 126, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61222061

Skalenparameter α (Alpha)

5,23214906

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04921827

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7783603

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 126158

(Zeile 126, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126158, M 1 : 100 000

