

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158126

(Zeile 158, Spalte 126)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,5	216,7	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,7	97,5	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,3	112,8	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,0	122,2	36,4	134,8	41,3	153,0
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,4	78,9	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,3	32,0	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,3	91,3
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,8	46,9	38,9	54,0	42,2	58,6	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,0	25,9	31,8	29,4	37,3	34,5	42,9	39,7	46,6	43,1	51,4	47,6	58,4	54,1
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	40,0	27,8	46,0	31,9	50,0	34,7	55,1	38,3	62,6	43,5
360	6	24,2	11,2	29,7	13,8	33,1	15,3	37,6	17,4	44,1	20,4	50,7	23,5	55,1	25,5	60,8	28,1	69,0	31,9
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,5	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	67,0	20,7	76,0	23,5
720	12	28,6	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	52,0	12,0	59,8	13,8	65,0	15,0	71,7	16,6	81,4	18,8
1080	18	31,5	4,9	38,6	6,0	43,0	6,6	48,9	7,5	57,2	8,8	65,9	10,2	71,5	11,0	79,0	12,2	89,6	13,8
1440	24	33,7	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,3	6,1	61,3	7,1	70,5	8,2	76,6	8,9	84,5	9,8	95,9	11,1
2880	48	39,7	2,3	48,7	2,8	54,3	3,1	61,6	3,6	72,2	4,2	83,1	4,8	90,3	5,2	99,6	5,8	113,0	6,5
4320	72	43,7	1,7	53,6	2,1	59,8	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,5	3,5	99,4	3,8	109,7	4,2	124,4	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,4	1,7	64,0	1,9	72,6	2,1	85,1	2,5	98,0	2,8	106,4	3,1	117,4	3,4	133,2	3,9
7200	120	49,3	1,1	60,5	1,4	67,5	1,6	76,6	1,8	89,7	2,1	103,3	2,4	112,1	2,6	123,8	2,9	140,4	3,3
8640	144	51,5	1,0	63,2	1,2	70,4	1,4	80,0	1,5	93,7	1,8	107,8	2,1	117,1	2,3	129,2	2,5	146,6	2,8
10080	168	53,4	0,9	65,5	1,1	73,1	1,2	82,9	1,4	97,2	1,6	111,8	1,8	121,4	2,0	134,0	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158126

(Zeile 158, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90603911

Skalenparameter α (Alpha)

5,02667974

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0227673

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76350567

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 158126

(Zeile 158, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158126, M 1 : 100 000

