

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156126

(Zeile 156, 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,0	175,0	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,1	111,7	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,4	180,0	36,7	203,9
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,8	73,3	22,5	83,3	26,3	97,4	30,2	111,9	32,8	121,5	36,2	134,1	41,0	151,9
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,4	59,4	24,2	67,2	28,3	78,6	32,6	90,6	35,4	98,3	39,0	108,3	44,2	122,8
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,3	80,2	49,1	90,9
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,1	29,7	37,6	34,8	43,2	40,0	46,9	43,4	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,5	24,0	40,4	28,1	46,4	32,2	50,4	35,0	55,6	38,6	63,0	43,8
360	6	24,7	11,4	30,3	14,0	33,7	15,6	38,2	17,7	44,7	20,7	51,4	23,8	55,8	25,8	61,5	28,5	69,7	32,3
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,8	17,5	61,7	19,0	68,0	21,0	77,1	23,8
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,1	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,1	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,5	5,0	39,8	6,1	44,3	6,8	50,2	7,7	58,7	9,1	67,5	10,4	73,3	11,3	80,8	12,5	91,7	14,2
1440	24	34,9	4,0	42,7	4,9	47,6	5,5	53,9	6,2	63,1	7,3	72,5	8,4	78,7	9,1	86,8	10,0	98,4	11,4
2880	48	41,4	2,4	50,7	2,9	56,5	3,3	64,0	3,7	74,9	4,3	86,1	5,0	93,5	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	45,8	1,8	56,1	2,2	62,4	2,4	70,8	2,7	82,8	3,2	95,2	3,7	103,3	4,0	114,0	4,4	129,2	5,0
5760	96	49,2	1,4	60,2	1,7	67,0	1,9	76,0	2,2	88,9	2,6	102,2	3,0	111,0	3,2	122,4	3,5	138,8	4,0
7200	120	52,0	1,2	63,6	1,5	70,8	1,6	80,3	1,9	94,0	2,2	108,0	2,5	117,3	2,7	129,3	3,0	146,6	3,4
8640	144	54,4	1,0	66,6	1,3	74,1	1,4	84,0	1,6	98,3	1,9	113,0	2,2	122,7	2,4	135,3	2,6	153,4	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,1	1,1	77,0	1,3	87,3	1,4	102,1	1,7	117,4	1,9	127,4	2,1	140,6	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156126

(Zeile 156, 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		10	11	11	12	13	13	13	14	14
10		14	15	16	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	19	20	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	21	22	22	23
30		17	19	20	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	20	21	22	23	23	24
60	1	17	19	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	16	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	15	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	14	16	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	12	13	13	14	15	16	16	16
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	9	10	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	9	10	10	11	12	12	13	13	14
5760	96	9	10	10	11	11	12	12	13	13
7200	120	9	10	10	11	11	12	12	13	13
8640	144	10	10	10	11	11	12	12	12	13
10080	168	10	10	10	11	11	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91810976

Skalenparameter α (Alpha)

4,95756368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0193637

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75265806

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 156126

(Zeile 156, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156126, M 1 : 100 000

