

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110132

(Zeile 110, Spalte 132)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	31,9	265,8
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,9	127,2	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,7	80,4	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	42,8	118,9
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,9	42,4	25,9	48,0	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,6	45,3	37,5	52,1	40,8	56,7	45,0	62,5	51,0	70,8
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,8	28,5	36,1	33,4	41,5	38,4	45,1	41,8	49,7	46,0	56,4	52,2
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,1	23,0	38,7	26,9	44,5	30,9	48,3	33,5	53,3	37,0	60,5	42,0
360	6	23,6	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,2	22,8	53,4	24,7	58,9	27,3	66,8	30,9
540	9	26,0	8,0	31,9	9,8	35,5	11,0	40,3	12,4	47,2	14,6	54,3	16,8	58,9	18,2	65,0	20,1	73,7	22,7
720	12	27,9	6,5	34,2	7,9	38,1	8,8	43,2	10,0	50,6	11,7	58,2	13,5	63,2	14,6	69,7	16,1	79,1	18,3
1080	18	30,8	4,8	37,7	5,8	42,0	6,5	47,7	7,4	55,8	8,6	64,2	9,9	69,7	10,8	76,9	11,9	87,2	13,5
1440	24	33,0	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,1	5,9	59,9	6,9	68,9	8,0	74,8	8,7	82,5	9,5	93,5	10,8
2880	48	39,0	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,5	3,5	70,8	4,1	81,4	4,7	88,4	5,1	97,5	5,6	110,6	6,4
4320	72	43,1	1,7	52,8	2,0	58,8	2,3	66,7	2,6	78,1	3,0	89,8	3,5	97,5	3,8	107,6	4,2	122,0	4,7
5760	96	46,2	1,3	56,6	1,6	63,0	1,8	71,5	2,1	83,7	2,4	96,3	2,8	104,5	3,0	115,3	3,3	130,8	3,8
7200	120	48,7	1,1	59,7	1,4	66,5	1,5	75,5	1,7	88,3	2,0	101,6	2,4	110,3	2,6	121,7	2,8	138,0	3,2
8640	144	50,9	1,0	62,4	1,2	69,5	1,3	78,9	1,5	92,3	1,8	106,2	2,0	115,3	2,2	127,2	2,5	144,3	2,8
10080	168	52,9	0,9	64,8	1,1	72,2	1,2	81,9	1,4	95,8	1,6	110,2	1,8	119,7	2,0	132,0	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110132

(Zeile 110, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34633486

Skalenparameter α (Alpha)

4,81008325

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01911781

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7584893

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

