

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155126

(Zeile 155, 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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,1	435,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	21,9	243,3	23,8	264,4	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,6	96,7	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	23,9	199,2	25,9	215,8	28,5	237,5	32,3	269,2
30		13,0	72,2	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,3	129,4	26,8	148,9	29,0	161,1	32,0	177,8	36,3	201,7
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,8	132,6	40,5	150,0
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,1	66,9	28,1	78,1	32,3	89,7	35,0	97,2	38,6	107,2	43,7	121,4
90	1,5	17,4	32,2	21,2	39,3	23,6	43,7	26,7	49,4	31,3	58,0	35,9	66,5	38,9	72,0	42,9	79,4	48,6	90,0
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	41,9	58,2	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,2	26,1	32,0	29,6	37,3	34,5	42,9	39,7	46,5	43,1	51,3	47,5	58,1	53,8
240	4	22,4	15,6	27,3	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,2	27,9	46,1	32,0	50,0	34,7	55,2	38,3	62,5	43,4
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,6	15,6	38,1	17,6	44,5	20,6	51,1	23,7	55,4	25,6	61,1	28,3	69,2	32,0
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,6	17,5	61,4	19,0	67,7	20,9	76,7	23,7
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,3	10,5	53,0	12,3	60,8	14,1	66,0	15,3	72,7	16,8	82,4	19,1
1080	18	32,6	5,0	39,9	6,2	44,3	6,8	50,2	7,7	58,6	9,0	67,3	10,4	73,1	11,3	80,5	12,4	91,2	14,1
1440	24	35,1	4,1	42,8	5,0	47,6	5,5	53,9	6,2	63,0	7,3	72,4	8,4	78,5	9,1	86,5	10,0	98,1	11,4
2880	48	41,7	2,4	50,9	2,9	56,6	3,3	64,1	3,7	74,9	4,3	86,1	5,0	93,4	5,4	102,9	6,0	116,6	6,7
4320	72	46,2	1,8	56,4	2,2	62,7	2,4	71,0	2,7	82,9	3,2	95,3	3,7	103,3	4,0	113,9	4,4	129,1	5,0
5760	96	49,6	1,4	60,6	1,8	67,3	1,9	76,3	2,2	89,1	2,6	102,4	3,0	111,0	3,2	122,4	3,5	138,7	4,0
7200	120	52,4	1,2	64,0	1,5	71,2	1,6	80,6	1,9	94,2	2,2	108,2	2,5	117,4	2,7	129,4	3,0	146,6	3,4
8640	144	54,9	1,1	67,0	1,3	74,5	1,4	84,4	1,6	98,6	1,9	113,3	2,2	122,9	2,4	135,4	2,6	153,5	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,6	1,2	77,5	1,3	87,7	1,5	102,5	1,7	117,7	1,9	127,7	2,1	140,7	2,3	159,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155126

(Zeile 155, 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	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	18	19	20	21	21	22	22
30		17	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	16	18	19	20	21	22	22	22	23
90	1,5	16	18	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	17	18	19	20	20	21	21	22
180	3	14	16	17	18	19	19	20	20	21
240	4	14	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	9	10	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	9	10	11	11	12	12	13	13	14
5760	96	10	10	11	11	12	12	13	13	13
7200	120	10	10	11	11	12	12	12	13	13
8640	144	10	10	11	11	12	12	12	13	13
10080	168	11	11	11	11	12	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88508574

Skalenparameter α (Alpha)

4,87857954

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01941801

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75035462

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 155126

(Zeile 155, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155126, M 1 : 100 000

