

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85146

(Zeile 85, Spalte 146)

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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	16,0	533,3
10		7,2	120,0	8,9	148,3	10,0	166,7	11,4	190,0	13,3	221,7	15,4	256,7	16,7	278,3	18,5	308,3	21,0	350,0
15		8,3	92,2	10,3	114,4	11,5	127,8	13,1	145,6	15,4	171,1	17,7	196,7	19,3	214,4	21,3	236,7	24,2	268,9
20		9,2	76,7	11,3	94,2	12,6	105,0	14,4	120,0	16,9	140,8	19,5	162,5	21,2	176,7	23,4	195,0	26,6	221,7
30		10,4	57,8	12,8	71,1	14,3	79,4	16,3	90,6	19,2	106,7	22,1	122,8	24,0	133,3	26,5	147,2	30,2	167,8
45		11,8	43,7	14,5	53,7	16,2	60,0	18,4	68,1	21,7	80,4	25,0	92,6	27,1	100,4	30,0	111,1	34,1	126,3
60	1	12,8	35,6	15,8	43,9	17,6	48,9	20,1	55,8	23,6	65,6	27,2	75,6	29,5	81,9	32,6	90,6	37,1	103,1
90	1,5	14,4	26,7	17,7	32,8	19,8	36,7	22,5	41,7	26,5	49,1	30,5	56,5	33,2	61,5	36,7	68,0	41,7	77,2
120	2	15,6	21,7	19,2	26,7	21,5	29,9	24,5	34,0	28,7	39,9	33,1	46,0	36,0	50,0	39,8	55,3	45,2	62,8
180	3	17,5	16,2	21,6	20,0	24,1	22,3	27,4	25,4	32,2	29,8	37,1	34,4	40,4	37,4	44,6	41,3	50,6	46,9
240	4	19,0	13,2	23,4	16,3	26,1	18,1	29,7	20,6	34,9	24,2	40,2	27,9	43,7	30,3	48,3	33,5	54,9	38,1
360	6	21,2	9,8	26,2	12,1	29,2	13,5	33,2	15,4	39,0	18,1	45,0	20,8	48,9	22,6	54,1	25,0	61,4	28,4
540	9	23,7	7,3	29,3	9,0	32,7	10,1	37,2	11,5	43,7	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,5	18,7	68,7	21,2
720	12	25,7	5,9	31,7	7,3	35,4	8,2	40,3	9,3	47,3	10,9	54,5	12,6	59,3	13,7	65,5	15,2	74,4	17,2
1080	18	28,7	4,4	35,4	5,5	39,6	6,1	45,0	6,9	52,9	8,2	60,9	9,4	66,2	10,2	73,2	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,1	3,6	38,3	4,4	42,8	5,0	48,7	5,6	57,2	6,6	66,0	7,6	71,7	8,3	79,2	9,2	90,0	10,4
2880	48	37,6	2,2	46,4	2,7	51,8	3,0	58,9	3,4	69,2	4,0	79,8	4,6	86,7	5,0	95,8	5,5	108,8	6,3
4320	72	42,0	1,6	51,8	2,0	57,9	2,2	65,8	2,5	77,3	3,0	89,2	3,4	96,9	3,7	107,1	4,1	121,6	4,7
5760	96	45,5	1,3	56,1	1,6	62,6	1,8	71,2	2,1	83,7	2,4	96,5	2,8	104,9	3,0	115,9	3,4	131,6	3,8
7200	120	48,3	1,1	59,6	1,4	66,6	1,5	75,7	1,8	88,9	2,1	102,6	2,4	111,5	2,6	123,2	2,9	139,9	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,6	1,2	70,0	1,4	79,6	1,5	93,5	1,8	107,8	2,1	117,2	2,3	129,5	2,5	147,1	2,8
10080	168	53,0	0,9	65,4	1,1	73,0	1,2	83,1	1,4	97,5	1,6	112,5	1,9	122,3	2,0	135,1	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85146

(Zeile 85, Spalte 146)

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	11	12	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	13	15	16	17	18	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	18	18	19	19
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	10	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	7	8	8	9	10	11	11	12	13
2880	48	9	8	8	8	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	8	8	9	9	10	10	10
5760	96	11	9	9	9	9	9	9	10	10
7200	120	12	10	10	9	9	9	10	10	10
8640	144	12	11	10	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	11	11	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,02670366

Skalenparameter α (Alpha)

4,22299385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02331843

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7260085

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 85146

(Zeile 85, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85146, M 1 : 100 000

