

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145091

(Zeile 145, Spalte 91)

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		5,1	170,0	6,3	210,0	7,1	236,7	8,0	266,7	9,4	313,3	10,8	360,0	11,8	393,3	13,0	433,3	14,7	490,0
10		7,4	123,3	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,5	225,0	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,8	97,8	10,9	121,1	12,1	134,4	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,8	87,8	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,1	183,9
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,3	92,5	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,7	42,0	25,8	47,8	30,2	55,9	34,8	64,4	37,8	70,0	41,8	77,4	47,4	87,8
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,7	34,3	28,1	39,0	33,0	45,8	38,0	52,8	41,3	57,4	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,3	18,8	25,0	23,1	27,9	25,8	31,7	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,1	15,3	27,2	18,9	30,3	21,0	34,5	24,0	40,4	28,1	46,6	32,4	50,6	35,1	55,9	38,8	63,4	44,0
360	6	24,8	11,5	30,6	14,2	34,1	15,8	38,7	17,9	45,4	21,0	52,3	24,2	56,9	26,3	62,8	29,1	71,3	33,0
540	9	27,9	8,6	34,3	10,6	38,3	11,8	43,5	13,4	51,0	15,7	58,7	18,1	63,8	19,7	70,4	21,7	80,0	24,7
720	12	30,3	7,0	37,2	8,6	41,5	9,6	47,2	10,9	55,3	12,8	63,7	14,7	69,2	16,0	76,4	17,7	86,7	20,1
1080	18	33,9	5,2	41,7	6,4	46,5	7,2	52,9	8,2	62,0	9,6	71,4	11,0	77,6	12,0	85,7	13,2	97,2	15,0
1440	24	36,8	4,3	45,2	5,2	50,4	5,8	57,3	6,6	67,2	7,8	77,4	9,0	84,1	9,7	92,9	10,8	105,4	12,2
2880	48	44,6	2,6	54,9	3,2	61,3	3,5	69,6	4,0	81,6	4,7	94,0	5,4	102,1	5,9	112,8	6,5	128,0	7,4
4320	72	50,0	1,9	61,5	2,4	68,6	2,6	77,9	3,0	91,4	3,5	105,3	4,1	114,4	4,4	126,3	4,9	143,4	5,5
5760	96	54,2	1,6	66,6	1,9	74,3	2,1	84,5	2,4	99,1	2,9	114,1	3,3	124,0	3,6	136,9	4,0	155,4	4,5
7200	120	57,7	1,3	70,9	1,6	79,1	1,8	89,9	2,1	105,4	2,4	121,4	2,8	131,9	3,1	145,7	3,4	165,3	3,8
8640	144	60,7	1,2	74,6	1,4	83,2	1,6	94,6	1,8	110,9	2,1	127,8	2,5	138,8	2,7	153,3	3,0	174,0	3,4
10080	168	63,3	1,0	77,9	1,3	86,9	1,4	98,7	1,6	115,8	1,9	133,4	2,2	144,9	2,4	160,0	2,6	181,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145091

(Zeile 145, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,19940551

Skalenparameter α (Alpha)

4,85469383

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0599218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72128465

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 145091

(Zeile 145, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145091, M 1 : 100 000

