

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85126

(Zeile 85, 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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,5	130,6	25,4	141,1	28,0	155,6	31,6	175,6
45		13,2	48,9	15,9	58,9	17,6	65,2	19,8	73,3	23,0	85,2	26,3	97,4	28,4	105,2	31,3	115,9	35,3	130,7
60	1	14,2	39,4	17,2	47,8	19,0	52,8	21,4	59,4	24,9	69,2	28,4	78,9	30,8	85,6	33,8	93,9	38,2	106,1
90	1,5	15,9	29,4	19,1	35,4	21,2	39,3	23,9	44,3	27,7	51,3	31,7	58,7	34,3	63,5	37,7	69,8	42,6	78,9
120	2	17,1	23,8	20,7	28,8	22,9	31,8	25,7	35,7	29,9	41,5	34,2	47,5	37,0	51,4	40,7	56,5	45,9	63,8
180	3	19,0	17,6	23,0	21,3	25,4	23,5	28,6	26,5	33,3	30,8	38,0	35,2	41,2	38,1	45,3	41,9	51,1	47,3
240	4	20,5	14,2	24,8	17,2	27,4	19,0	30,9	21,5	35,9	24,9	41,0	28,5	44,4	30,8	48,8	33,9	55,1	38,3
360	6	22,8	10,6	27,6	12,8	30,5	14,1	34,4	15,9	39,9	18,5	45,6	21,1	49,4	22,9	54,3	25,1	61,3	28,4
540	9	25,4	7,8	30,7	9,5	33,9	10,5	38,2	11,8	44,4	13,7	50,7	15,6	54,9	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	27,4	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,2	9,5	47,8	11,1	54,7	12,7	59,2	13,7	65,0	15,0	73,5	17,0
1080	18	30,4	4,7	36,7	5,7	40,6	6,3	45,8	7,1	53,1	8,2	60,8	9,4	65,8	10,2	72,3	11,2	81,7	12,6
1440	24	32,8	3,8	39,6	4,6	43,8	5,1	49,3	5,7	57,3	6,6	65,5	7,6	70,9	8,2	77,9	9,0	88,0	10,2
2880	48	39,3	2,3	47,4	2,7	52,4	3,0	59,1	3,4	68,6	4,0	78,4	4,5	84,9	4,9	93,3	5,4	105,4	6,1
4320	72	43,6	1,7	52,7	2,0	58,3	2,2	65,6	2,5	76,2	2,9	87,2	3,4	94,3	3,6	103,7	4,0	117,1	4,5
5760	96	47,0	1,4	56,8	1,6	62,8	1,8	70,7	2,0	82,1	2,4	93,9	2,7	101,6	2,9	111,7	3,2	126,2	3,7
7200	120	49,8	1,2	60,1	1,4	66,5	1,5	74,9	1,7	87,0	2,0	99,5	2,3	107,7	2,5	118,4	2,7	133,7	3,1
8640	144	52,2	1,0	63,1	1,2	69,8	1,3	78,6	1,5	91,3	1,8	104,4	2,0	112,9	2,2	124,2	2,4	140,2	2,7
10080	168	54,4	0,9	65,6	1,1	72,6	1,2	81,8	1,4	95,0	1,6	108,6	1,8	117,5	1,9	129,2	2,1	146,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85126

(Zeile 85, 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		12	13	14	15	16	17	17	18	18
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		15	17	18	19	20	21	22	23	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	15
2880	48	10	10	10	11	12	12	13	13	13
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	13	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,37010281

Skalenparameter α (Alpha)

4,14030525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01296289

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74015657

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 85126

(Zeile 85, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85126, M 1 : 100 000

