

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145136

(Zeile 145, Spalte 136)

### 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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,6	284,4	29,2	324,4
20		10,7	89,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,5	180,6	37,0	205,6
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,3	97,4	30,5	113,0	33,3	123,3	36,8	136,3	42,0	155,6
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,8	44,1	27,2	50,4	32,2	59,6	37,3	69,1	40,6	75,2	45,0	83,3	51,3	95,0
120	2	18,4	25,6	22,9	31,8	25,8	35,8	29,5	41,0	34,9	48,5	40,4	56,1	44,0	61,1	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,5	19,0	25,6	23,7	28,8	26,7	32,9	30,5	38,9	36,0	45,1	41,8	49,2	45,6	54,5	50,5	62,1	57,5
240	4	22,1	15,3	27,7	19,2	31,1	21,6	35,6	24,7	42,1	29,2	48,7	33,8	53,1	36,9	58,8	40,8	67,0	46,5
360	6	24,7	11,4	30,8	14,3	34,6	16,0	39,6	18,3	46,8	21,7	54,3	25,1	59,2	27,4	65,5	30,3	74,7	34,6
540	9	27,4	8,5	34,3	10,6	38,5	11,9	44,1	13,6	52,1	16,1	60,4	18,6	65,8	20,3	72,9	22,5	83,1	25,6
720	12	29,6	6,9	37,0	8,6	41,5	9,6	47,6	11,0	56,2	13,0	65,1	15,1	71,0	16,4	78,6	18,2	89,6	20,7
1080	18	32,9	5,1	41,1	6,3	46,2	7,1	52,9	8,2	62,5	9,6	72,4	11,2	78,9	12,2	87,4	13,5	99,6	15,4
1440	24	35,5	4,1	44,3	5,1	49,8	5,8	57,0	6,6	67,3	7,8	78,0	9,0	85,0	9,8	94,2	10,9	107,3	12,4
2880	48	42,4	2,5	53,0	3,1	59,6	3,4	68,2	3,9	80,6	4,7	93,4	5,4	101,8	5,9	112,8	6,5	128,5	7,4
4320	72	47,2	1,8	58,9	2,3	66,2	2,6	75,8	2,9	89,6	3,5	103,8	4,0	113,1	4,4	125,3	4,8	142,8	5,5
5760	96	50,8	1,5	63,5	1,8	71,3	2,1	81,6	2,4	96,5	2,8	111,8	3,2	121,9	3,5	135,0	3,9	153,8	4,5
7200	120	53,8	1,2	67,3	1,6	75,6	1,8	86,5	2,0	102,2	2,4	118,5	2,7	129,1	3,0	143,0	3,3	163,0	3,8
8640	144	56,4	1,1	70,5	1,4	79,2	1,5	90,7	1,7	107,2	2,1	124,2	2,4	135,3	2,6	149,9	2,9	170,9	3,3
10080	168	58,7	1,0	73,4	1,2	82,5	1,4	94,4	1,6	111,6	1,8	129,3	2,1	140,9	2,3	156,1	2,6	177,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145136

(Zeile 145, Spalte 136)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,60897738

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,41335065

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,04523474

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74121062

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 145136

(Zeile 145, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145136, M 1 : 100 000

