

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169145

(Zeile 169, Spalte 145)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,7	98,9	30,8	114,1	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,6	60,0	24,5	68,1	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,8	44,1	27,1	50,2	31,7	58,7	36,6	67,8	39,7	73,5	43,8	81,1	49,8	92,2
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	34,0	47,2	39,2	54,4	42,5	59,0	47,0	65,3	53,3	74,0
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,1	39,9	46,8	43,3	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,0	20,8	34,1	23,7	40,0	27,8	46,1	32,0	50,0	34,7	55,2	38,3	62,7	43,5
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	33,0	15,3	37,4	17,3	43,9	20,3	50,6	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,2	11,2	41,1	12,7	48,2	14,9	55,5	17,1	60,3	18,6	66,5	20,5	75,5	23,3
720	12	28,1	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,9	10,2	51,4	11,9	59,2	13,7	64,3	14,9	71,0	16,4	80,6	18,7
1080	18	30,9	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,1	7,4	56,4	8,7	64,9	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,4	13,6
1440	24	32,9	3,8	40,5	4,7	45,2	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,3	8,0	75,3	8,7	83,1	9,6	94,4	10,9
2880	48	38,5	2,2	47,4	2,7	52,9	3,1	60,0	3,5	70,4	4,1	81,1	4,7	88,1	5,1	97,3	5,6	110,4	6,4
4320	72	42,2	1,6	51,9	2,0	57,9	2,2	65,8	2,5	77,2	3,0	88,9	3,4	96,6	3,7	106,6	4,1	121,0	4,7
5760	96	45,1	1,3	55,4	1,6	61,8	1,8	70,2	2,0	82,3	2,4	94,8	2,7	103,0	3,0	113,8	3,3	129,1	3,7
7200	120	47,4	1,1	58,3	1,3	65,0	1,5	73,9	1,7	86,6	2,0	99,7	2,3	108,4	2,5	119,6	2,8	135,8	3,1
8640	144	49,4	1,0	60,7	1,2	67,7	1,3	77,0	1,5	90,2	1,7	103,9	2,0	112,9	2,2	124,7	2,4	141,5	2,7
10080	168	51,1	0,8	62,9	1,0	70,1	1,2	79,7	1,3	93,4	1,5	107,6	1,8	116,9	1,9	129,1	2,1	146,5	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169145

(Zeile 169, Spalte 145)

### 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	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	20	22	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	21
720	12	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	15	16	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	13	13	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

16,11066025

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

5,13914851

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

-0,1

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

0,03043373

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

0,77443364

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 169145

(Zeile 169, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169145, M 1 : 100 000

