

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59145

(Zeile 59, 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,5	175,0	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,2	110,0	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,4	23,5	28,8	26,7	33,7	31,2	38,8	35,9	42,1	39,0	46,4	43,0	52,6	48,7
240	4	20,2	14,0	24,8	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,7	25,5	42,2	29,3	45,8	31,8	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	22,8	10,6	27,9	12,9	31,1	14,4	35,2	16,3	41,3	19,1	47,4	21,9	51,5	23,8	56,8	26,3	64,4	29,8
540	9	25,6	7,9	31,4	9,7	35,0	10,8	39,7	12,3	46,4	14,3	53,4	16,5	58,0	17,9	63,9	19,7	72,5	22,4
720	12	27,9	6,5	34,1	7,9	38,0	8,8	43,1	10,0	50,5	11,7	58,0	13,4	63,0	14,6	69,5	16,1	78,8	18,2
1080	18	31,4	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,5	7,5	56,8	8,8	65,3	10,1	70,9	10,9	78,2	12,1	88,7	13,7
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,5	5,4	52,7	6,1	61,7	7,1	71,0	8,2	77,1	8,9	85,0	9,8	96,4	11,2
2880	48	41,7	2,4	51,1	3,0	56,9	3,3	64,5	3,7	75,5	4,4	86,8	5,0	94,2	5,5	104,0	6,0	117,9	6,8
4320	72	46,9	1,8	57,4	2,2	64,0	2,5	72,5	2,8	84,9	3,3	97,6	3,8	106,0	4,1	116,9	4,5	132,6	5,1
5760	96	51,0	1,5	62,4	1,8	69,5	2,0	78,9	2,3	92,3	2,7	106,1	3,1	115,2	3,3	127,1	3,7	144,1	4,2
7200	120	54,4	1,3	66,6	1,5	74,2	1,7	84,1	1,9	98,5	2,3	113,2	2,6	122,9	2,8	135,6	3,1	153,8	3,6
8640	144	57,3	1,1	70,2	1,4	78,2	1,5	88,7	1,7	103,8	2,0	119,4	2,3	129,6	2,5	143,0	2,8	162,1	3,1
10080	168	59,9	1,0	73,4	1,2	81,8	1,4	92,8	1,5	108,6	1,8	124,9	2,1	135,5	2,2	149,5	2,5	169,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59145

(Zeile 59, 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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	13	15	15	16	17	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	13	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	17	16	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	19	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	21	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	22	20	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	23	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	24	22	22	21	21	21	21	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

13,57426676

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

4,24478102

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

-0,1

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

0,01055668

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

0,71000104

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 59145

(Zeile 59, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59145, M 1 : 100 000

