

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63147

(Zeile 63, Spalte 147)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,5	46,3	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,6	37,8	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,3	50,6	31,3	58,0	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,2	35,4	41,4	38,3	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,7	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,7	16,1	40,5	18,8	46,5	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	62,9	29,1
540	9	25,5	7,9	31,0	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,5	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,6	21,8
720	12	27,6	6,4	33,6	7,8	37,4	8,7	42,3	9,8	49,4	11,4	56,6	13,1	61,4	14,2	67,7	15,7	76,6	17,7
1080	18	31,0	4,8	37,7	5,8	41,9	6,5	47,4	7,3	55,4	8,5	63,5	9,8	68,9	10,6	75,9	11,7	86,0	13,3
1440	24	33,6	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,5	6,0	60,1	7,0	68,9	8,0	74,8	8,7	82,4	9,5	93,3	10,8
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,6	3,6	73,1	4,2	83,9	4,9	91,0	5,3	100,2	5,8	113,5	6,6
4320	72	45,9	1,8	55,9	2,2	62,1	2,4	70,3	2,7	82,0	3,2	94,1	3,6	102,1	3,9	112,4	4,3	127,3	4,9
5760	96	49,8	1,4	60,7	1,8	67,4	2,0	76,2	2,2	89,0	2,6	102,1	3,0	110,7	3,2	122,0	3,5	138,1	4,0
7200	120	53,0	1,2	64,6	1,5	71,8	1,7	81,2	1,9	94,8	2,2	108,8	2,5	117,9	2,7	129,9	3,0	147,2	3,4
8640	144	55,8	1,1	68,0	1,3	75,6	1,5	85,5	1,6	99,8	1,9	114,5	2,2	124,2	2,4	136,8	2,6	155,0	3,0
10080	168	58,3	1,0	71,1	1,2	79,0	1,3	89,3	1,5	104,3	1,7	119,7	2,0	129,7	2,1	142,9	2,4	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63147

(Zeile 63, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,68086666

Skalenparameter α (Alpha)

4,15271498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00961393

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71683968

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

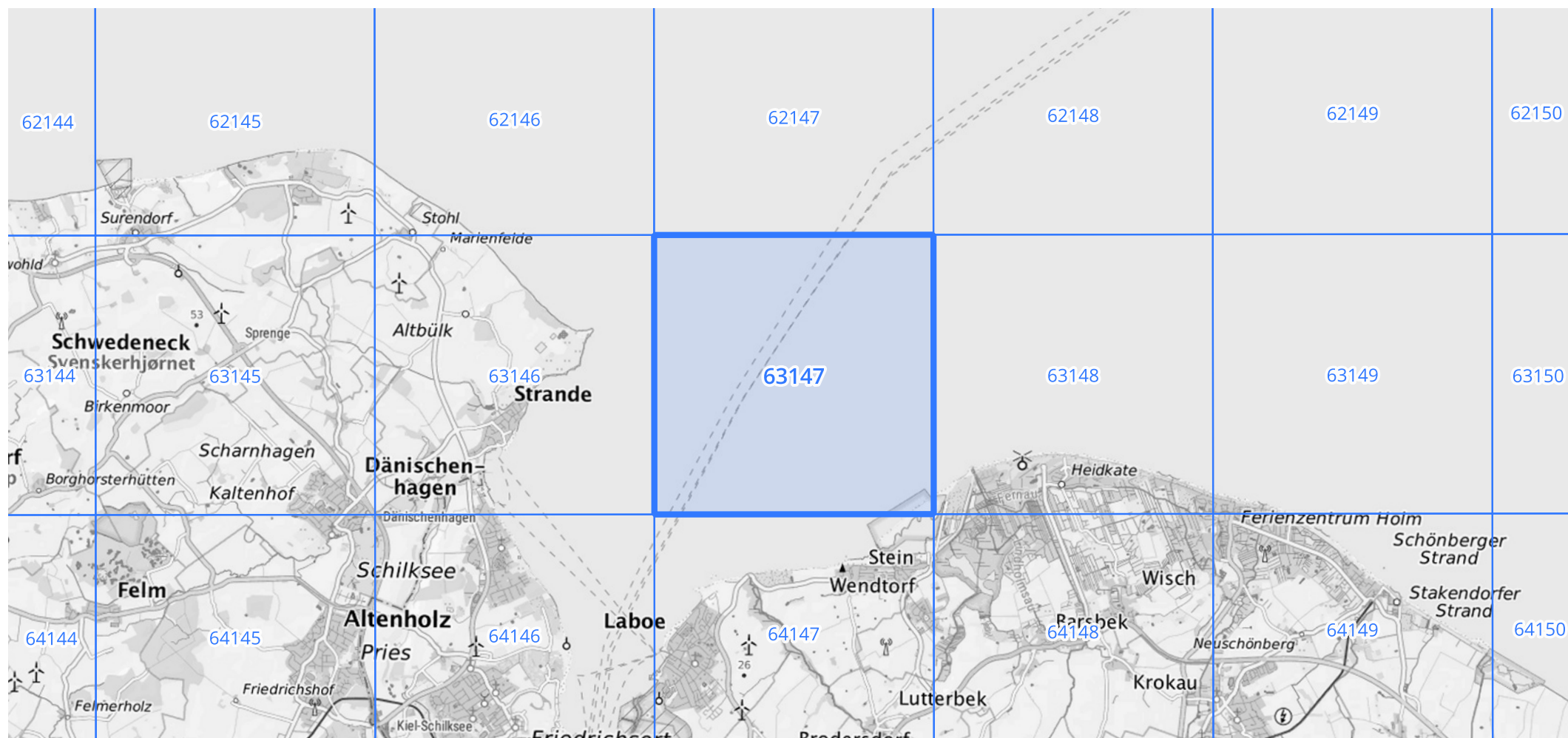
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63147

(Zeile 63, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63147, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.