

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129161

(Zeile 129, Spalte 161)

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	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,3	162,8	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,0	96,3	30,1	111,5	32,8	121,5	36,3	134,4	41,3	153,0
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,8	57,8	23,8	66,1	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,8	66,3	39,0	72,2	43,2	80,0	49,2	91,1
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,4	53,3	41,8	58,1	46,3	64,3	52,6	73,1
180	3	19,4	18,0	24,2	22,4	27,1	25,1	30,9	28,6	36,5	33,8	42,2	39,1	45,9	42,5	50,8	47,0	57,9	53,6
240	4	20,8	14,4	25,8	17,9	28,9	20,1	33,1	23,0	39,0	27,1	45,1	31,3	49,1	34,1	54,3	37,7	61,8	42,9
360	6	22,8	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,2	16,8	42,7	19,8	49,4	22,9	53,8	24,9	59,5	27,5	67,7	31,3
540	9	24,9	7,7	31,0	9,6	34,7	10,7	39,7	12,3	46,8	14,4	54,1	16,7	58,9	18,2	65,1	20,1	74,1	22,9
720	12	26,6	6,2	33,0	7,6	37,0	8,6	42,3	9,8	49,8	11,5	57,6	13,3	62,7	14,5	69,4	16,1	79,0	18,3
1080	18	29,0	4,5	36,1	5,6	40,5	6,3	46,2	7,1	54,5	8,4	63,0	9,7	68,6	10,6	75,9	11,7	86,4	13,3
1440	24	30,9	3,6	38,5	4,5	43,1	5,0	49,2	5,7	58,1	6,7	67,1	7,8	73,1	8,5	80,9	9,4	92,1	10,7
2880	48	36,0	2,1	44,8	2,6	50,2	2,9	57,3	3,3	67,6	3,9	78,2	4,5	85,1	4,9	94,2	5,5	107,2	6,2
4320	72	39,4	1,5	48,9	1,9	54,9	2,1	62,6	2,4	73,9	2,9	85,4	3,3	93,0	3,6	102,9	4,0	117,1	4,5
5760	96	41,9	1,2	52,1	1,5	58,4	1,7	66,7	1,9	78,7	2,3	91,0	2,6	99,0	2,9	109,6	3,2	124,7	3,6
7200	120	44,0	1,0	54,7	1,3	61,3	1,4	70,1	1,6	82,6	1,9	95,5	2,2	104,0	2,4	115,1	2,7	131,0	3,0
8640	144	45,8	0,9	56,9	1,1	63,8	1,2	72,9	1,4	85,9	1,7	99,4	1,9	108,2	2,1	119,8	2,3	136,3	2,6
10080	168	47,4	0,8	58,9	1,0	66,0	1,1	75,4	1,2	88,9	1,5	102,8	1,7	111,9	1,9	123,9	2,0	141,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129161

(Zeile 129, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5020387

Skalenparameter α (Alpha)

5,23629861

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0470109

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78177025

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

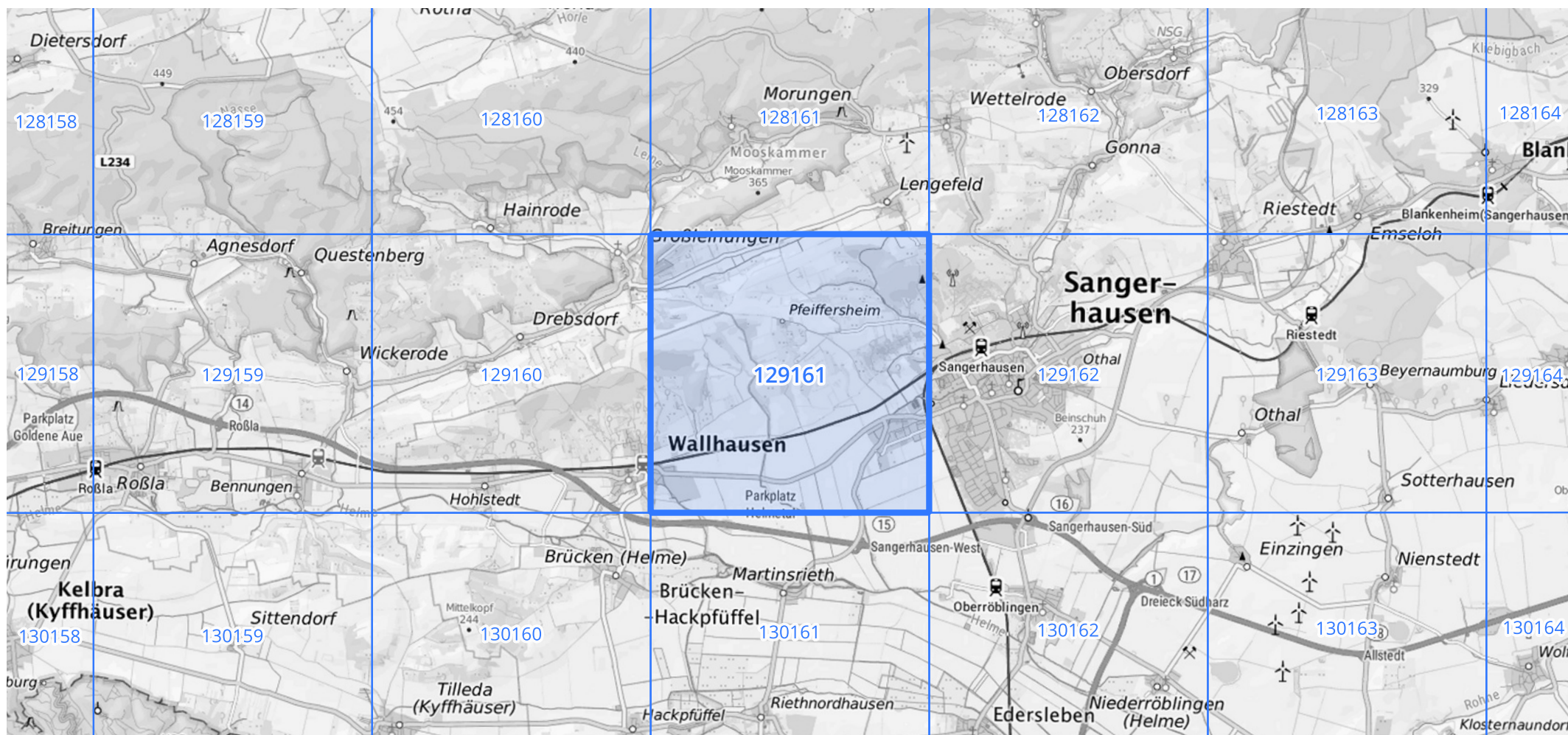
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129161

(Zeile 129, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129161, 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.