



# Beeinflusst musikalische Erziehung die Lebens- und Versorgungsqualität von Kindern und Jugendlichen mit Diabetes Mellitus Typ I?

Franz Kettner<sup>2,4</sup>, Lena Marmulla<sup>1,4</sup>, Elham Zamani<sup>1,4</sup>, Jasim Vollhase<sup>3,4</sup>,  
Ekkehart Jenetzky<sup>4</sup>, Bettina Berger<sup>4</sup>, Gideon de Sousa<sup>1 †</sup>, David Martin<sup>4</sup>

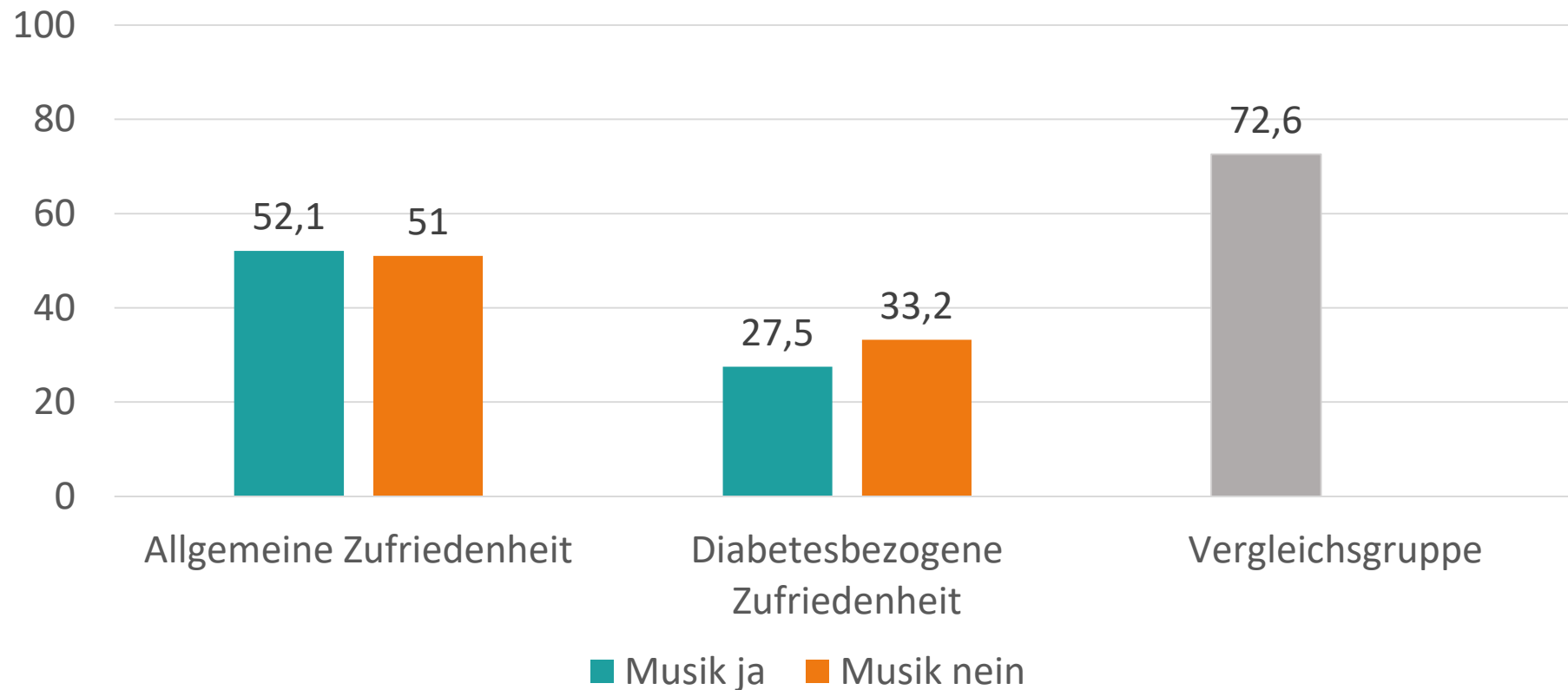
Institutionen: *1 Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Städtische Kliniken Dortmund, 2 Gemeinschaftskrankenhaus Herdecke, 3 Praxis Dr. Dörte Hilgard in Witten, 4 Fakultät für Gesundheit, Universität Witten Herdecke*

# Material und Methode

KINDL <sup>®</sup> Fragebogen		
Varianten: gbLQ & Diabetes		
Wann?	Wo?	Wen? n=219
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2017-2020</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herdecke</li><li>• Dortmund</li><li>• Witten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• KuJ ab 6 Jahre mit TD1</li></ul>

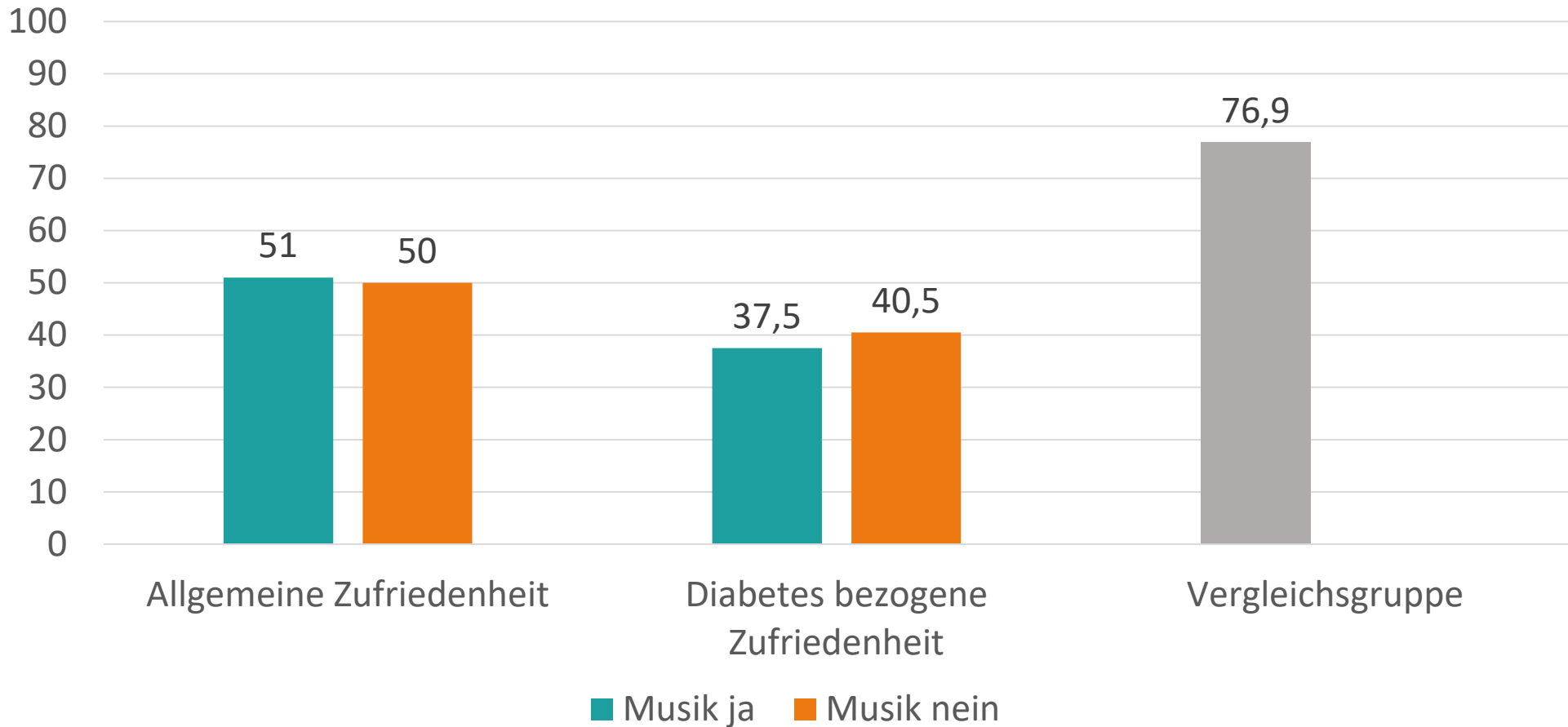
# Vergleich von Kindern und Jugendlichen *in* Bezug auf allgemeine Zufriedenheit und krankheitsbezogener Zufriedenheit im Median

Selbsteinschätzung der Kinder und Jugendlichen



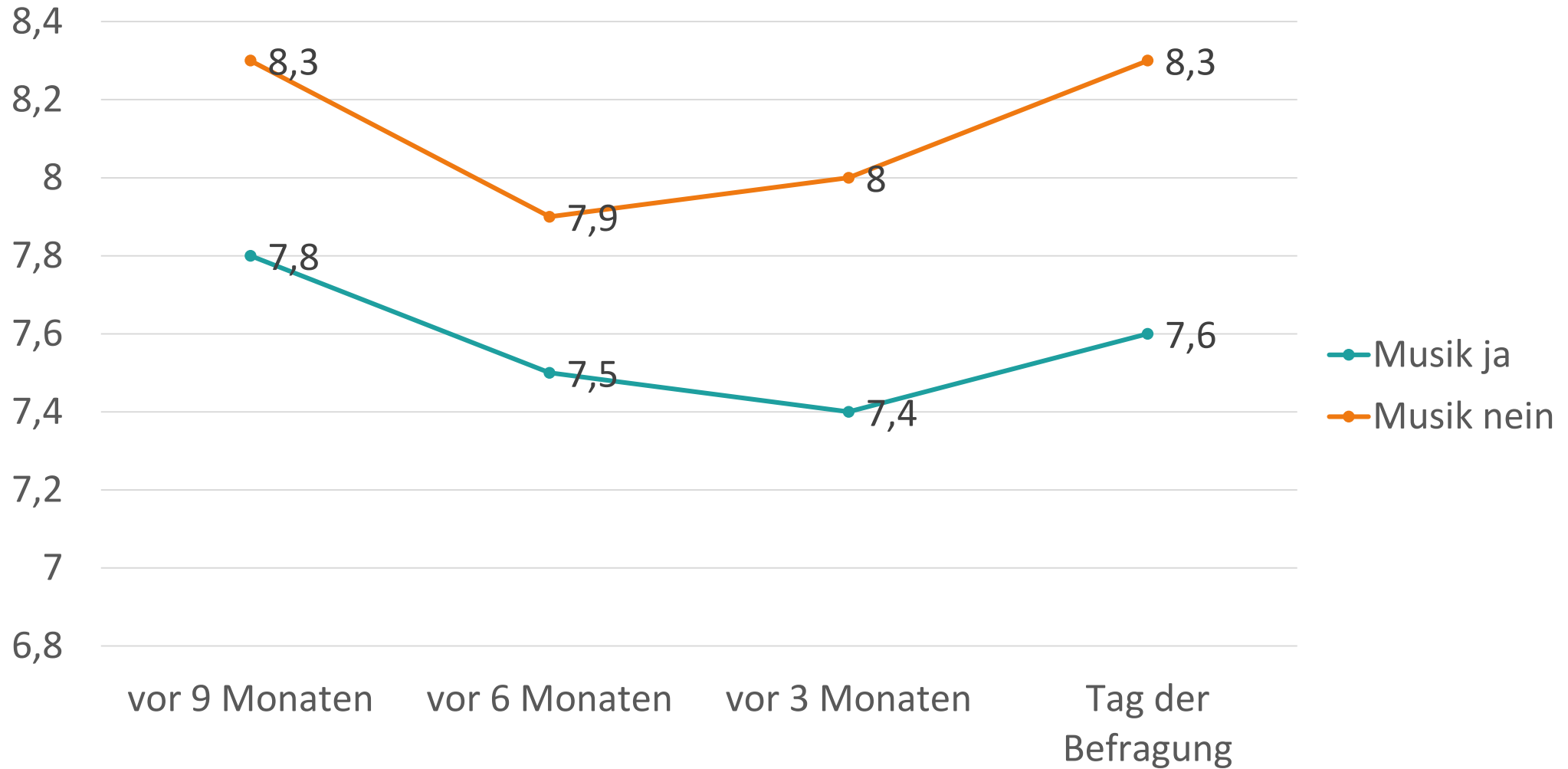
# Einschätzung der Eltern von Zufriedenheit der KuJ im Bezug auf allgemeine und gesundheitsbezogene Lebensqualität.

Einschätzung der Eltern



	Variable	Herdecke	Witten	Dortmund	Gesamt	p-Wert
		N=74 (34%)	N=40(18%)	N=105(48 %)	N=219	
<b>Geschlecht</b>	Männlich	42 (57%)	18 (45%)	55 (52%)	115 (53%)	0.487
	Weiblich	32 (43%)	22 (55%)	115 (53%)	104 (47%)	
<b>Alter In Jahren</b>	6-10	22 (30%)	13 (32%)	33 (31%)	68 (31%)	0.834
	11-13	16 (22%)	9 (23%)	23 (22%)	48 (21%)	
	14-17	30 (40%)	12 (15%)	46 (44%)	88 (40%)	
	18-24	6 (8%)	6 (15%)	3 (3%)	15 (6%)	
<b>Musik</b>	Ja	45 (61%)	28 (70%)	33 (31%)	106 (48%)	<0.001
	Nein	29 (31%)	12 (30%)	72 (69%)	113 (52%)	

## HbA1c Verlauf



# Schlussfolgerung und Literatur

## Kinder mit die ein Musikinstrument spielen

Vergleichbare  
gesundheitsbezogene  
Lebensqualität

niedrigere HbA1c-  
Werte

Gleiche  
krankheitsspezifische  
Lebensqualität



Hinweis auf spezifischer Zusammenhang zwischen Musik  
Üben und Diabetes Einstellung?

### Literatur:

Benjamin A. Marcus, P. D. P. A., Prof. Dr. Anette-Gabriele Ziegler. (2020). Typ-1-Diabetes: Früherkennung und Ansätze zur Prävention

Update 2020. Der Diabetologe, Ausgabe 7/2020.

Bradley, C., & Speight, J. (2002). Patient perceptions of diabetes and diabetes therapy: assessing quality of life. *Diabetes Metab Res Rev*, 18 Suppl 3, S64-69. <https://doi.org/10.1002/dmrr.279>

Milek, A. P., Raquel & Zemp, Martina. (2020). Familienzeit als Schutzfaktor für emotionale Probleme und Verhaltensprobleme von Kindern und Jugendlichen mit Diabetes mellitus Typ I. *Zeitschrift für Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie*. <https://doi.org/10.1024/1661-4747/a000423>

Ravens-Sieberer, U., Ellert, U., & Erhart, M. (2007). Gesundheitsbezogene Lebensqualität von Kindern und Jugendlichen in Deutschland : Eine Normstichprobe für Deutschland aus dem Kinder- und Jugendgesundheitsurvey (KIGGS). 50(5/6). <https://doi.org/10.1007/s00103-007-0244-4>

Ravens-Sieberer, U. B., M. (1998a). Assessing health related quality of life in chronically ill children with the German KINDL: first psychometric and content-analytical results. *Quality of Life Research*.

Sullivan-Bolyai, S., Deatrick, J., Gruppuso, P., Tamborlane, W., & Grey, M. (2003). Constant vigilance: mothers' work parenting young children with type 1 diabetes. *J Pediatr Nurs*, 18(1), 21-29. <https://doi.org/10.1053/jpdn.2003.4>