Volkswirtschaftliche Auswirkungen der Depression in Österreich

Eine ökonomische Betrachtung der therapieresistenten Depression

in Zusammenarbeit mit dem Institut für Pharmaökonomische Forschung (IPF GmbH),

im Auftrag von Janssen-Cilag Pharma GmbH

Gliederung

- Krankheitslasten verschiedener Krankheiten Vergleich (DALYs)
  - Global
  - Europa
  - Österreich
- COVID-19 Effekt
- Studienergebnisse: Ökonomische Betrachtung der therapieresistenten Depression in Österreich

Messkonzept und Vergleich von Krankheitslasten

DALY =

Disability Adjusted Life Year, bzw. verlorene gesunde Lebensjahre messen die gesamte Krankheitslast als kumulierte Anzahl verlorener Lebensjahre aufgrund der Krankheit, Behinderung oder vorzeitigem Tod.

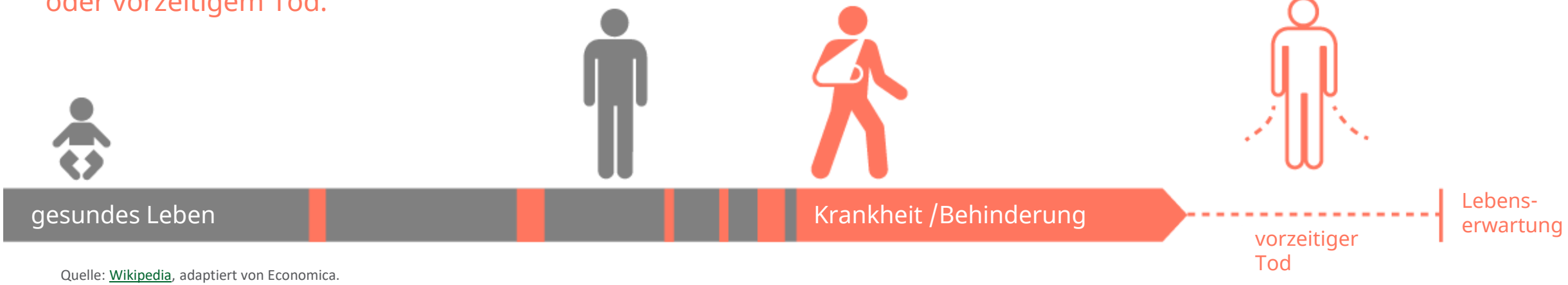
YLD

Years Lived with Disability
Lebensjahre mit der Krankheit/Behinderung

+

YLL

Years of Life Lost
verlorene Lebensjahre



Quelle: Wikipedia, adaptiert von Economica.

Globaler Vergleich von Krankheitslasten

Global Health Estimates: Top-20 DALY-Ursachen

Jahr 2000

Rang	Ursache	DALYs (in 1.000)	% DALYs	DALYs pro 100,000
2000				
0	**All Causes**	**2.682.555**	**100,0**	**43.695**
1	Neonatal conditions	297.160	11,1	4.840
2	Lower respiratory infections	183.011	6,8	2.981
3	Diarrhoeal diseases	161.009	6,0	2.623
4	Ischaemic heart disease	144.055	5,4	2.346
5	Stroke	125.790	4,7	2.049
6	Tuberculosis	92.632	3,5	1.509
7	HIV/AIDS	83.652	3,1	1.363
8	Road injury	74.574	2,8	1.215
9	Chronic obstructive pulmonary disease	68.134	2,5	1.110
10	Malaria	62.194	2,3	1.013
11	Congenital anomalies	61.815	2,3	1.007
12	Measles	47.676	1,8	777
13	Cirrhosis of the liver	38.653	1,4	630
14	Diabetes mellitus	38.482	1,4	627
15	Self-harm	38.415	1,4	626
16	Depressive disorders	36.075	1,3	588

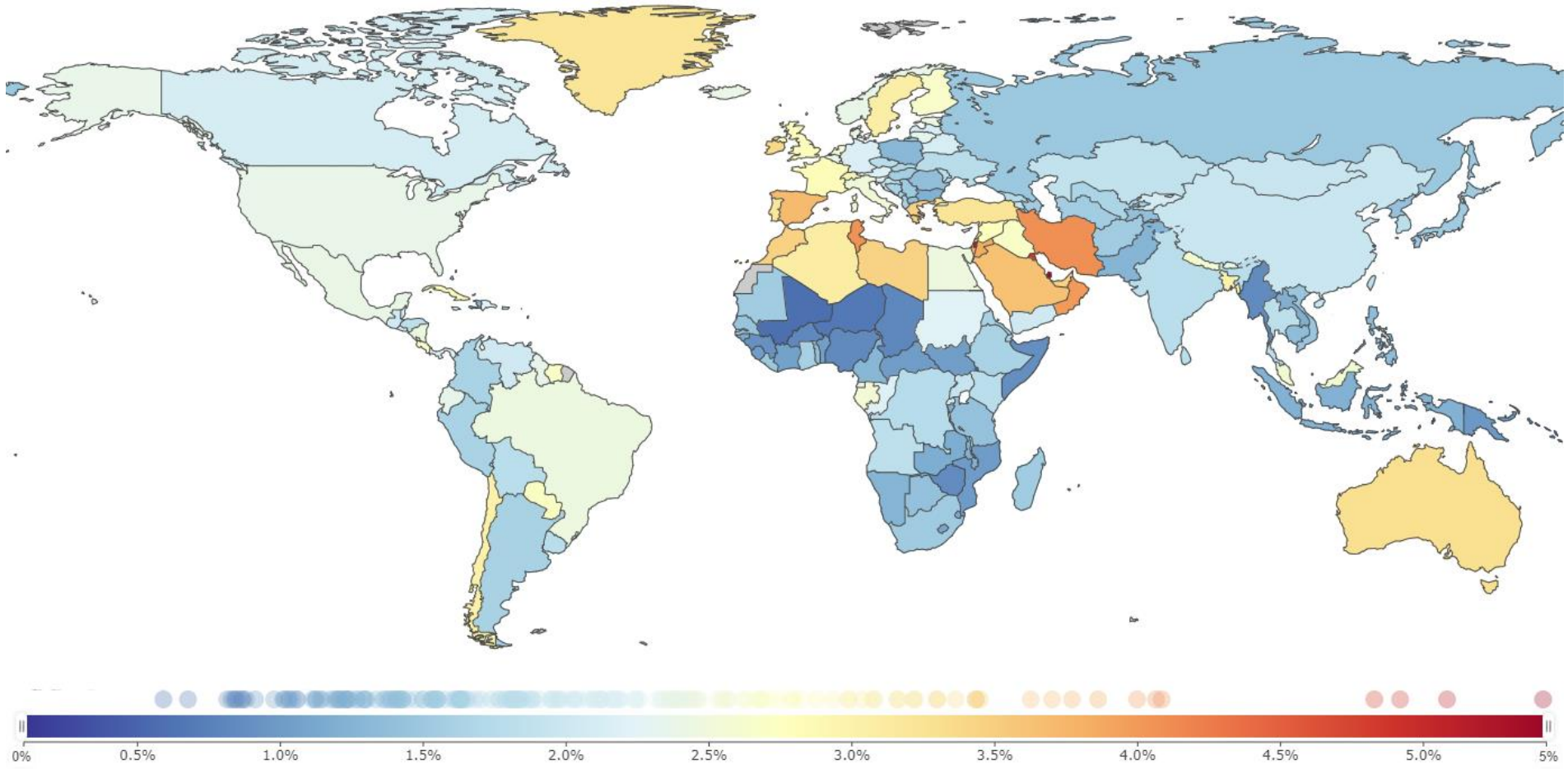
+ 4 Ränge

Jahr 2019

Rang	Ursache	DALYs (in 1.000)	% DALYs	DALYs pro 100,000
2019				
0	**All Causes**	**2.531.710**	**100,0**	**32.844**
1	Neonatal conditions	201.821	8,0	2.618
2	Ischaemic heart disease	180.847	7,1	2.346
3	Stroke	139.429	5,5	1.809
4	Lower respiratory infections	105.652	4,2	1.371
5	Diarrhoeal diseases	79.311	3,1	1.029
6	Road injury	79.116	3,1	1.026
7	Chronic obstructive pulmonary disease	73.981	2,9	960
8	Diabetes mellitus	70.411	2,8	913
9	Tuberculosis	66.024	2,6	857
10	Congenital anomalies	51.797	2,0	672
11	Back and neck pain	46.532	1,8	604
12	Depressive disorders	46.359	1,8	601
13	Cirrhosis of the liver	42.798	1,7	555
14	Trachea, bronchus, lung cancers	41.378	1,6	537
15	Kidney diseases	40.571	1,6	526
16	HIV/AIDS	40.147	1,6	521

Quelle: WHO

Anteil an DALYs
aufgrund von Depressiven Störungen, 2019

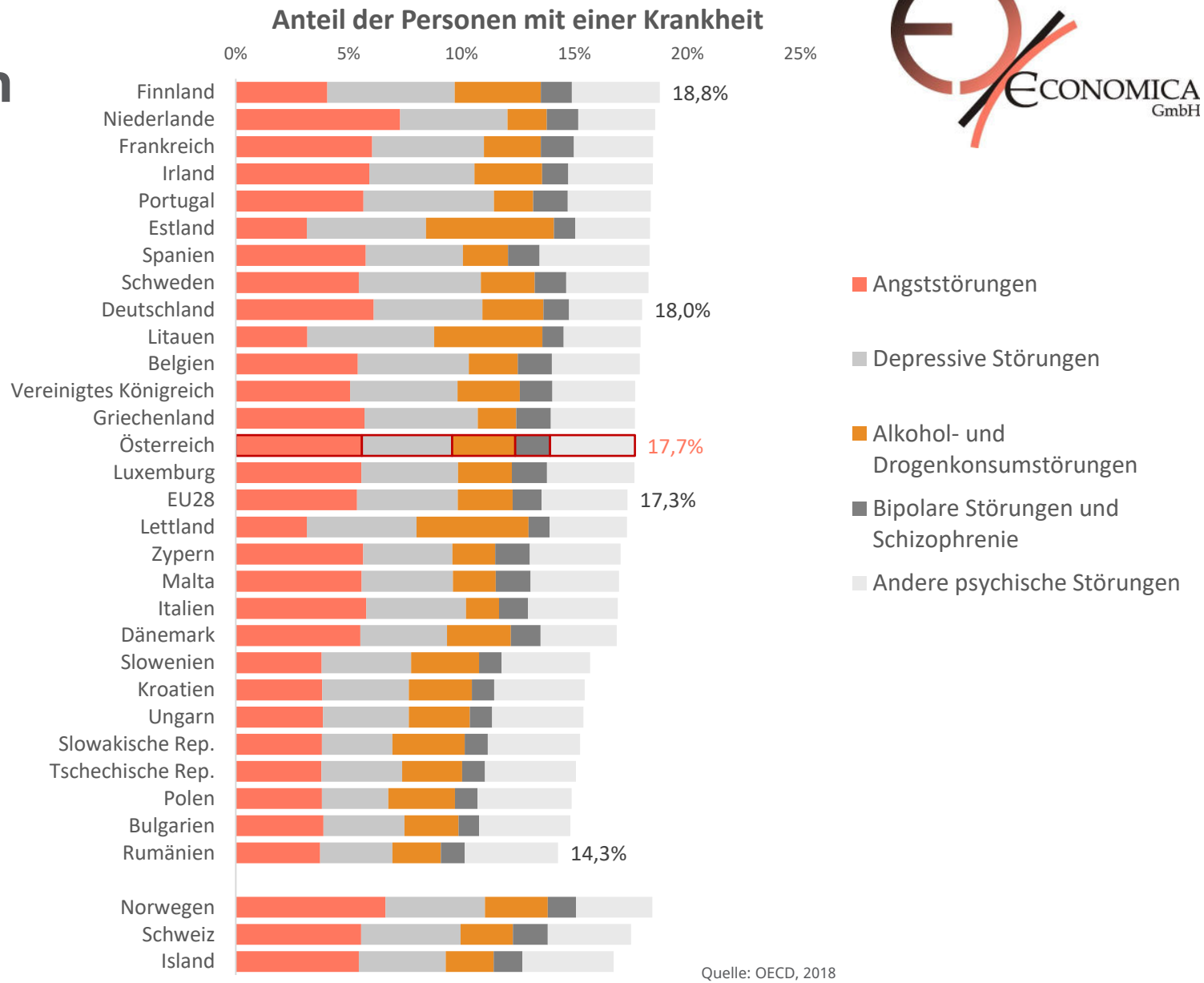


Prozent der gesamten DALYs

Quelle: IHME

Prävalenz im Europäischen Vergleich

Im Jahr 2016 hatte mehr als jeder sechste Mensch in EU-Ländern hatte ein psychisches Problem.



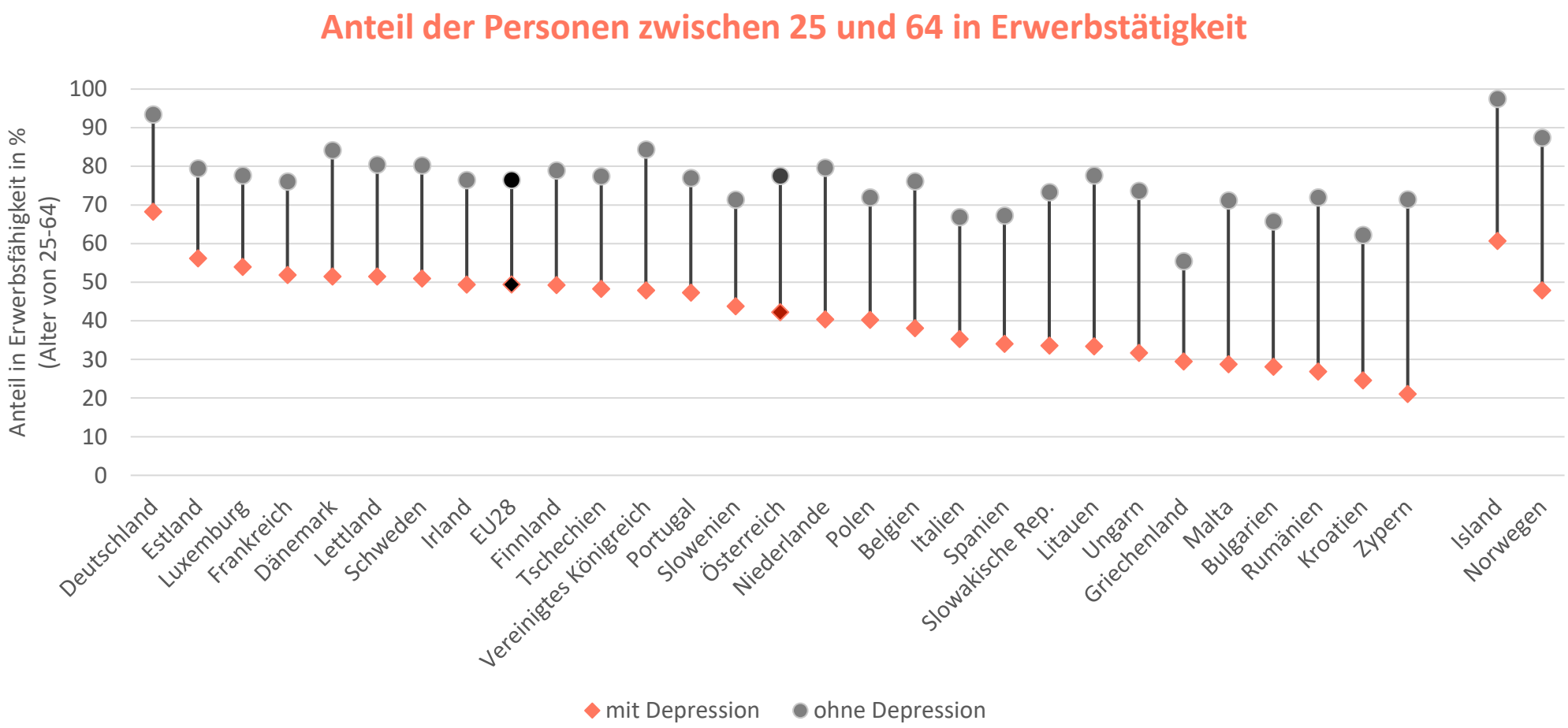
Quelle: OECD, 2018
Datenstand 2016

Geschätzte DALYs in Österreich, 2019

Bevölkerung (in 1.000 Personen), 2019, AT		8.955				
Ursache		**DALYs (in 1.000)**	**% DALYs**	**Rang**	**DALYs pro 100.000**	**Rang**
Gesamt		2.517	100%			
Psychische und Substanzgebrauchsstörungen		257,4	10,2%	34	2.874,5	24
1	Depressive disorders	55,4	2,2%	65	618,3	83
a	Major depressive disorders	43,7	1,7%	76	488,0	99
b	Dysthymia	11,7	0,5%	36	130,3	40

Quelle: WHO

Erwerbswahrscheinlichkeit mit und ohne chronischer Depression

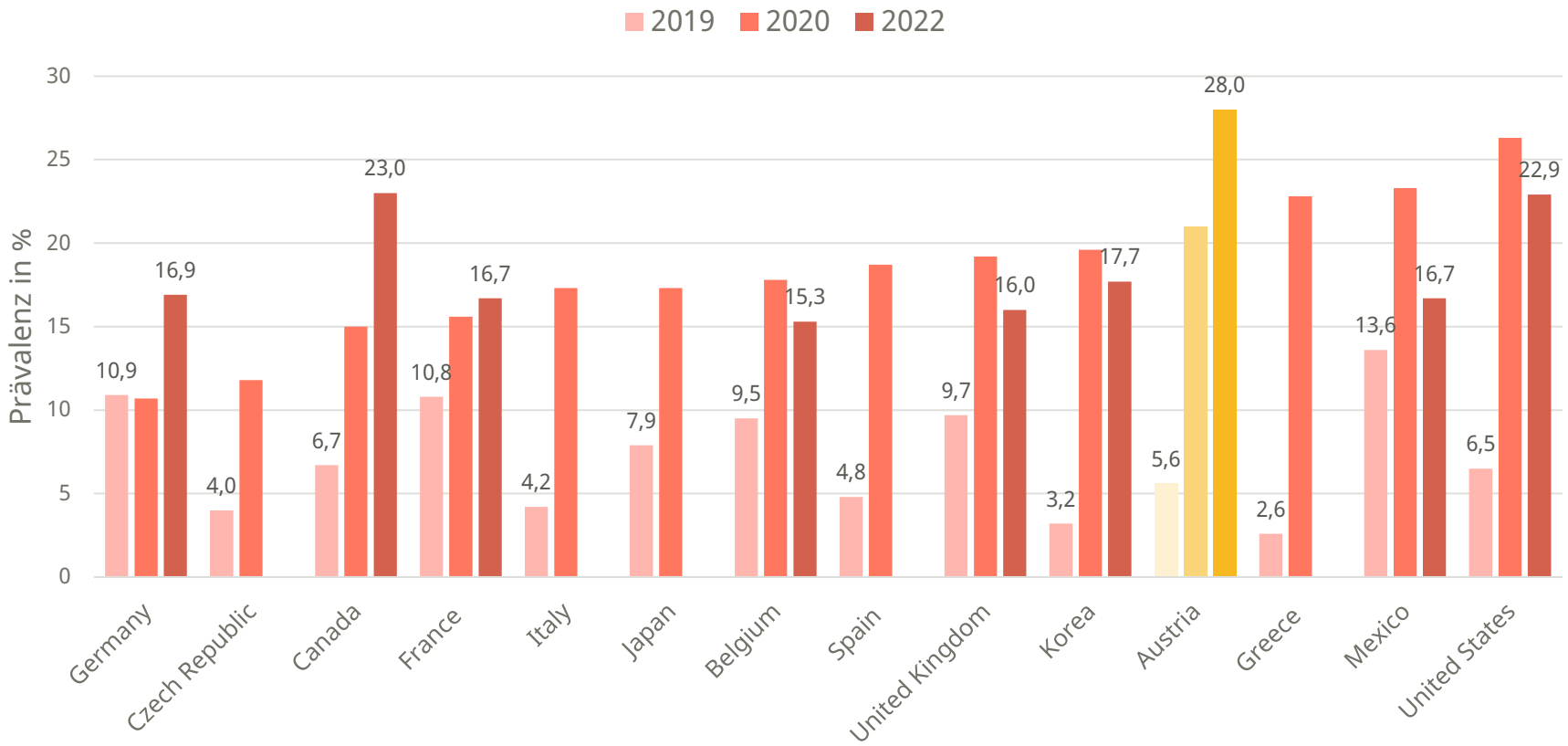


Quelle: OECD, 2018

Datenquelle: European Health Interview Survey (2014)

Prävalenzentwicklung COVID-19

Prävalenz von Depression bzw. depressiven Symptomen in %



Quelle: OECD, 2023; Quellen für Österreich:

- 2019: Eurostat, 2019
- 2020: Pieh, Budimir and Probst, 2020
- 2022: Humer et al., 2022

- In den meisten Ländern nahm die Prävalenz über den Pandemieverlauf erst zu und dann wieder ab.
- Besonders in Zeiten hoher Infektions- und Sterberaten bzw. strenger COVID-Maßnahmen war die Prävalenz höher.
- 2022 ist die Prävalenz zumindest 20% höher als vor der Krise. (AT = 400% höher)
- Möglicher Grund = Multiple Krisen (Corona, Inflation, Klimakrise, Kriege)

Was ist eine therapieresistente Depression?

Wird in der Regel definiert als…

Nichtansprechen einer schweren depressiven Episode auf mindestens zwei medikamentöse Therapieversuche (Antidepressiva) von angemessener Dauer, Dosis und Adhärenz.

Quelle: EMA

Kostenbewertung

Kostenarten

Direkte Kosten	Indirekte Kosten	Intangible Kosten
Bewerteter Ressourcenverbrauch für **Gesundheitsdienstleistungen** und Gesundheitsgüter.	Volkswirtschaftliche Kosten aufgrund von **weniger Produktivität** am Arbeitsplatz, mehr Krankheitstagen, frühzeitigem Tod oder frühzeitiger Pensionierung.	Folgeerscheinungen, die sich monetär nicht messen lassen, die für PatientInnen jedoch mit bedeutenden Einbußen der **Lebensqualität** verbunden sein können. **Disability-adjusted life years (DALYs)**
Pekuniäre Kosten		**Nicht pekuniäre Kosten**

Kostenbewertung
Direkte Kosten

Experteninterviews mit Fachärzten für Psychiatrie

- Behandlungslinien je Krankheitsphase
- Eingesetzte Medikamente
- Eingesetzte nicht-pharmakologische Behandlungsoptionen

Kostendaten für Gesundheitsgüter und -dienstleistungen

- Österreich
- Preise und Daten für das Jahr 2021

Systematische Literaturanalyse

- Prävalenz von TRD
- Daten für indirekte und intangible Kosten (z.b. bzgl. Absentismus, Präsentismus, Produktivitätsverlust, Suizidraten)

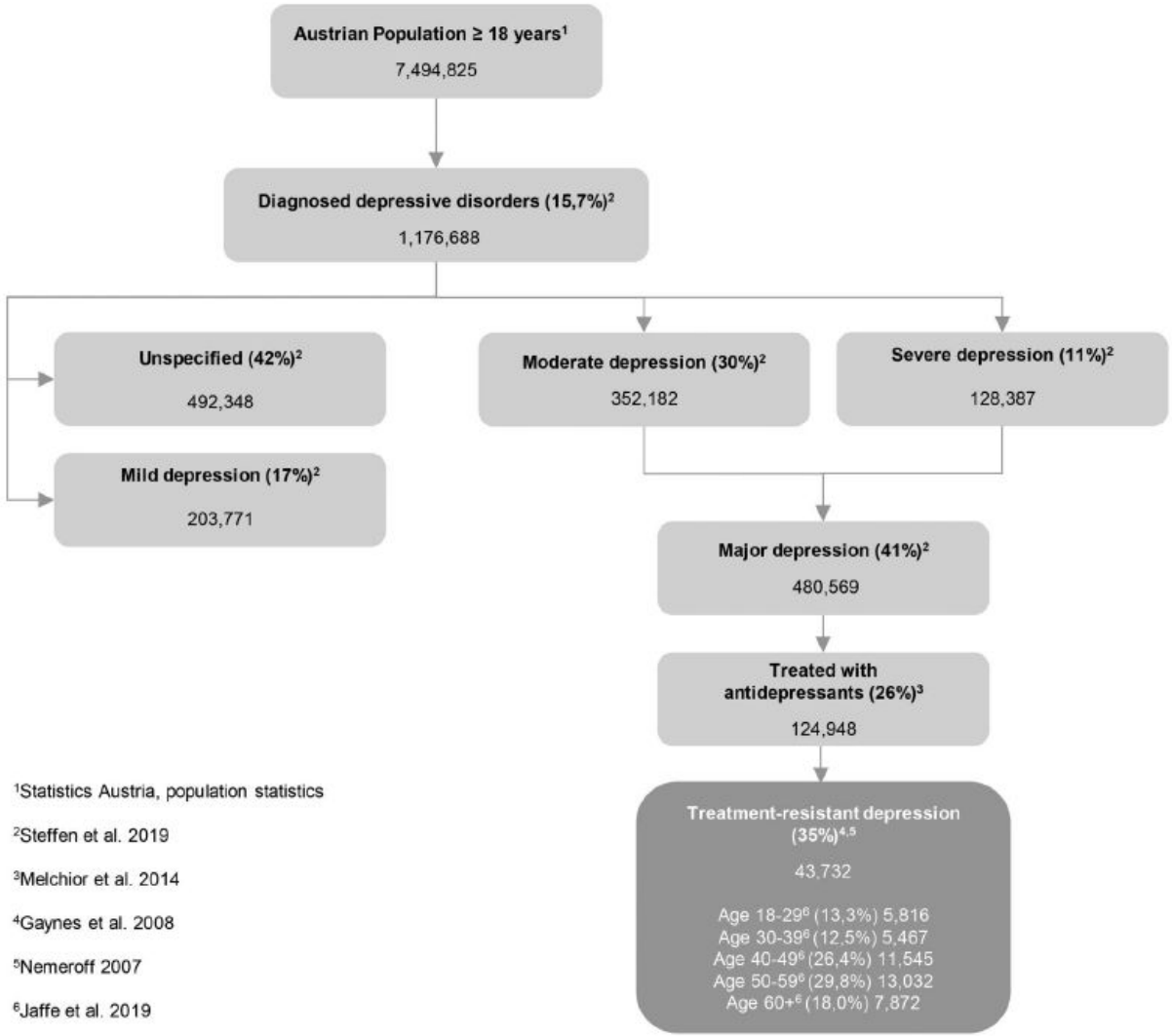
Berücksichtigte Kosten
Direkte Kostenarten

Behandlungskosten	Ambulante Kosten	Stationäre Kosten	Diagnosekosten

• AUG – LI
• AUG – AP
• Combination therapy (CT)
• Dose escalation (DE)
• Switch (SW)
	Besuche bei
	• Notaufnahmen,
	• Ambulanzen,
	• Allgemeinärzten, Psychiatern und Psychotherapeuten
		• Stationär
		  • Aufenthalte
		  • Aufenthaltsdauer
		• Intensivstation
		  • Aufenthalte
		  • Aufenthaltsdauer
			• Diagnosemethoden je Gesundheitszustand.

Prävalenz von TRD in Österreich

43.732
Personen mit TRD in Österreich



Ergebnis Direkte Kosten

	TRD-PatientIn mit akuter **mittelschwerer bis schwerer** depressiver Episode (PHQ-9: 15-27)	TRD-PatientIn **mit Ansprechen** (PHQ-9: 5-14)	**Gesamtkosten** pro Jahr in Mio. Euro
Arzneimittelkosten	247 €	247 €	10,8
Ambulante Leistungen	1.989 €	640 €	66,0
Stationäre Kosten – Psychiatrie	6.833 €	1.314 €	212,9
Stationäre Kosten – Intensivstation	583 €	25 €	16,8
Diagnostik	1.238 €	236 €	38,6
Gesamt	**10.890 €**	**2.462 €**	**345,0**

Arzneimittelkosten, Behandlungskosten und Diagnosekosten

pro TRD-PatientIn und Jahr

nach Schweregrad der Erkrankung in Österreich

Kostenbewertung
Indirekte Kosten

Indirekte Kosten durch Krankheit oder Tod für

- das Individuum
- die Familie
- die Gesellschaft
- oder den Arbeitgeber

unabhängig von den direkten Behandlungskosten

Bewertung nach der Humankapitalmethode

$$Produktivitätsverlust = verlorene\ Arbeitsstunden \times Stundenlohn$$

Berücksichtigte Kosten

Indirekte Kosten

Krankenstand

Absenteeism

- Anteil der erwerbsfähigen Personen mit TRD: 39%
- Produktivitätsverlust durch Abwesenheit: 36%

Quelle: Jaffe et al. (2019)

Produktivitätsverlust

Presenteeism

- Reduzierte Produktivität am Arbeitsplatz durch gesundheitliche Einschränkungen: 46%

Quelle: Jaffe et al. (2019)

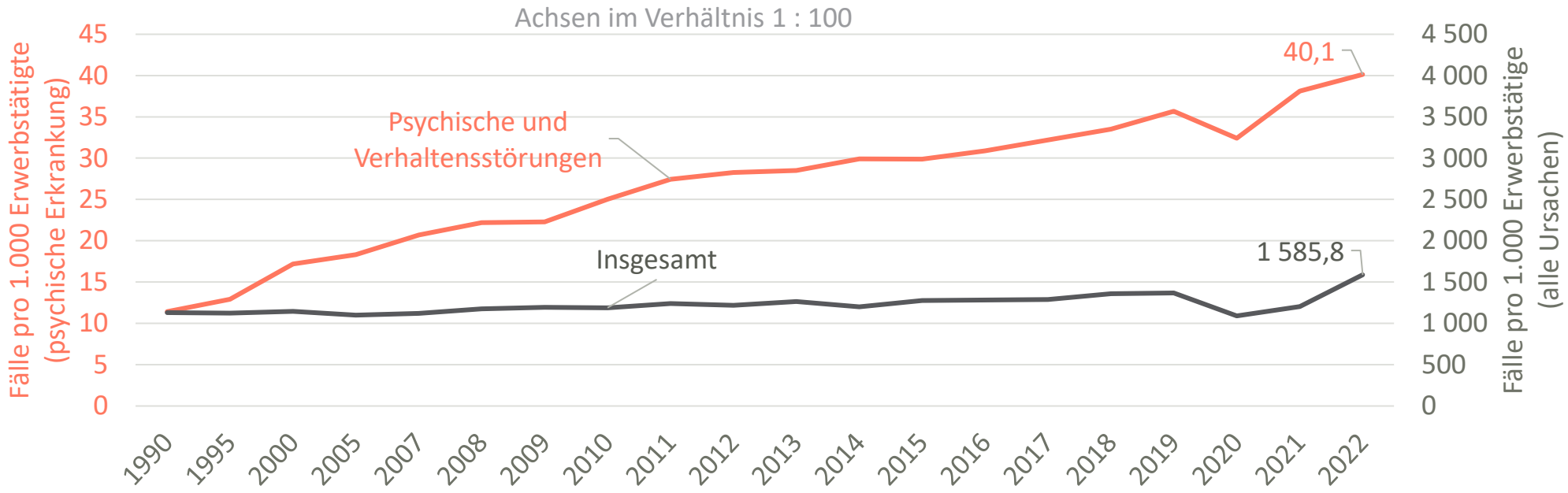
Verminderte Erwerbsfähigkeit

- Einkommensverlust für den Anteil der Personen, die aufgrund einer Erkrankung (TRD) nicht (mehr) arbeiten gehen können.

Vorzeitiger Tod

- Barwert des verlorenen Lebenseinkommen von Personen, die aufgrund von Suizid vorzeitig sterben.

Entwicklung der Krankenstandsfälle in Österreich

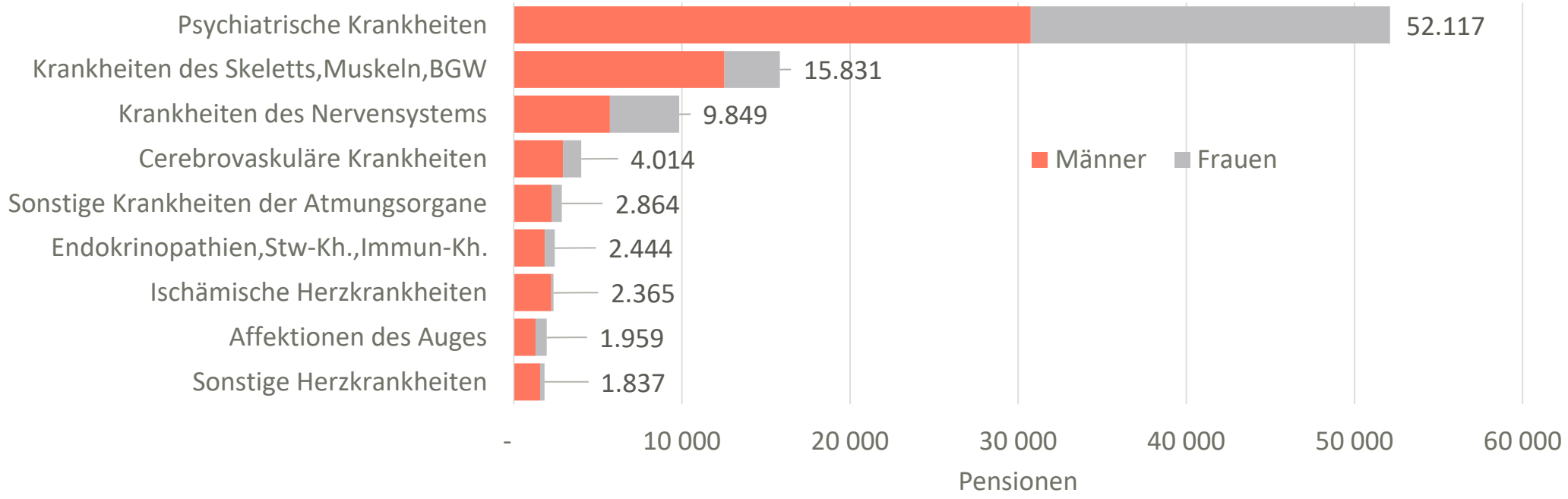


Quelle: Dachverband der Sozialversicherungsträger

Seit dem Jahr 2000 haben sich Krankenstandsfälle aufgrund von psychischen Störungen bzw. Verhaltensstörungen mehr als verdoppelt, während Krankenstandsfälle insgesamt nur um knapp 40% angestiegen sind.

Berufsunfähigkeits- und Invaliditätspensionen 2022

Nach Krankheitsgruppen, absolute Zahlen



Quelle: Jahresbericht 2022 Pensionsversicherungsanstalt

Psychiatrische Krankheiten sind mit Abstand der häufigste Grund für BU und IV-Pensionen in Österreich. Insgesamt sind 46,6% (2019: 43,8%) der Pensionen auf diese Krankheitsgruppe zurückzuführen, wobei dieser Wert unter den Frauen substanziell höher ausfällt (57% bzw. 41%).

Ergebnis Indirekte Kosten

	Indirekte Gesamtkosten pro betroffenen/r TRD-PatientIn	**Gesamtkosten** pro Jahr in Mio. Euro
Absentismus	4.482 €	196,0
Präsentismus	5.691 €	248,9
reduzierte Erwerbsquote	3.582 €	156,6
Vorzeitiger Tod	1.902 €	83,2
Gesamt	**15.657 €**	**684,7**

Produktivitätsverlust sowie vorzeitige Todesfälle von **TRD-PatientInnen** gewichtet nach Altersklassen in Österreich

Kostenbewertung
Intangible Kosten

DALY =

Disability Adjusted Life Year, bzw. verlorene gesunde Lebensjahre messen die gesamte Krankheitslast als kumulierte Anzahl verlorener Lebensjahre aufgrund der Krankheit, Behinderung oder vorzeitigem Tod.

YLD
Lebensjahre mit der Krankheit/Behinderung

+

YLL
verlorene Lebensjahre

Quelle: Wikipedia, adaptiert von Economica.

Ergebnis Intangible Kosten

DALYs für TRD in Österreich	in Jahren
Years of Life Lost due to Disability -YLD	24.192
Years of Life Lost due to premature death -YLL	5.692
Gesamte DALYs	**29.884**

Verlorene gesunde Lebensjahre für **TRD-PatientInnen** in Österreich.

Gesamtergebnisse

Kostenkomponenten		pro PatientIn	Kohorte TRD (n = 43.732)
Direkte Kosten		**7.890 €**	**345.047.196 €**
	Arzneimittelkosten	247 €	10.804.617 €
	Ambulante Leistungen	1.509 €	65.981.071 €
	Stationäre Kosten – Psychiatrie	4.868 €	212.901.388 €
	Stationäre Kosten – Intensivstation	384 €	16.808.128 €
	Diagnostik	882 €	38.551.992 €
Indirekte Kosten		**15.657 €**	**684.711.383 €**
	Absentismus	4.482 €	196.023.905 €
	Präsentismus	5.691 €	248.864.658 €
	Vorzeitiger Tod	1.902 €	83.175.242 €
	Reduzierte Erwerbsquote	3.582 €	156.647.578 €
GESAMT KOSTEN		**23.547 €**	**1.029.758.579 €**

Verlorene DALYs		Kohorte TRD
	Years of Life Lost due to Disability -YLD	24.192 Jahre
	Years of Life Lost due to premature death -YLL	5.692 Jahre
GESAMTE DALYs		**29.884 Jahre**

Vortragender: Dr. Martin Gleitsmann

Zusammenfassung der Studie

Hintergrund: Die Studie untersucht die Kosten und Belastung der behandlungsresistenten Depression (TRD) in Österreich. TRD wird definiert als das Versagen von mindestens zwei antidepressiven Behandlungen von ausreichender Dauer und Adhärenz.

Methoden: Die Studie verwendet eine Kombination aus Umfragen unter österreichischen Experten und einer systematischen Literaturrecherche, um die direkten medizinischen Kosten, indirekten Kosten und intangiblen Kosten zu berechnen.

Ergebnisse: In Österreich gibt es schätzungsweise 43.732 Patienten mit TRD. Die jährlichen direkten Kosten für TRD wurden für 2021 auf 345,0 Millionen Euro geschätzt. Die indirekten Kosten wurden auf 684,7 Millionen Euro geschätzt, was 66,5% der Gesamtkosten ausmacht. Die durchschnittlichen jährlichen Kosten pro TRD-Patient betragen 23.547 Euro, davon sind 7.890 Euro direkte Kosten.

Schlussfolgerung: Obwohl TRD nur 0,7% des gesamten Gesundheitsbudgets ausmacht, stellt es eine erhebliche Belastung dar. Darüber hinaus ist TRD mit einem hohen Grad an Produktivitätsverlust in der österreichischen Wirtschaft verbunden. Diese Ergebnisse unterstützen Bemühungen, TRD als Schwerpunkt zur Erreichung gesundheitsbezogener Ziele zu priorisieren.