

# Machen Sie den PISA-Test

5.10.2013

**Erwachsenen-PISA.** Erstmals wurden die Lese- und Rechenkenntnisse aller 16- bis 65-Jährigen in 24 Staaten abgetestet – auch in Österreich. Kommen Dienstag gibt es Ergebnisse.

**WIEN, SALZBURG (SN).** Bei den 15- bis 16-Jährigen wissen wir bereits, dass ein Viertel nicht sinnerfassend lesen kann und rund ein Fünftel Probleme mit dem Rechnen hat. Das haben der PISA-Test, den die OECD alle drei Jahre durchführt, und die Aufregung darüber hinreichend bewiesen. Nun hat ein Erwachsenen-PISA-Test, das „Programme for the International Assessment of Adult Competencies“ (PIAAC), die Lese- und Mathematikkompetenz aller 16- bis 65-Jährigen in 24 Staaten unter die Lupe genommen.

Die 5000 Österreicher und Österreicherinnen, die ihn absolviert haben, wählte die Statistik Austria nach dem Zufallsprinzip aus dem Melderegister aus. Die Testaufgaben umfassen kurze Text- und einfache Rechenbeispiele, wie man sie vom Alltag her kennt.

Kommen Dienstag werden die Ergebnisse veröffentlicht. Bis dahin können Sie sich selbst abtesten:

## ■ 1. Aufgabe:

### Regeln im Kindergarten

1. Sorgen Sie dafür, dass Ihr Kind bis 9.00 Uhr hier ist.
2. Bringen Sie eine kleine Decke oder einen Polster und/oder ein Kuscheltier zum Schlafen mit.
3. Ziehen Sie Ihr Kind bequem an und bringen Sie Wechselkleidung mit.
4. Bitte keinen Schmuck und keine Süßigkeiten.
5. Bitte bringen Sie Ihr Kind vollständig angezogen, nicht im Pyjama.
6. Tragen Sie sich bitte mit vollem Namen ein.
7. Frühstück gibt es bis 7.30 Uhr.
8. Falls Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Gruppenbetreuer bzw. an Frau Langer oder Frau Braun.

**Frage: Um welche Uhrzeit sollen die Kinder spätestens im Kindergarten eintreffen?**



■ **Frage 5: Kaffee zum Sonderangebot: Sie erhalten zwei Packungen zum Preis von einer. In Prozent ausgedrückt, wie viel haben Sie gespart?**

Bild: SN/FOTOLIA

## ■ 2. Aufgabe:

### Leistung eines Windkraftwerks

Im Jahr 2005 legte die schwedische Regierung den letzten Atomreaktor Barsebäck still. Der Reaktor hatte pro Jahr eine durchschnittliche Leistung von 3572 Gigawattstunden (GWh) an elektrischer Energie erzeugt. In Schweden geht der Bau von großen, der Küste vorgelagerten Windparks mit Windkraftwerken weiter. Jedes Windkraftwerk erzeugt im Jahr rund 6000 Megawattstunden (MWh) an elektrischer Energie.

Zu Ihrer Information: Elektrische Energie wird in Wattstunden gemessen: 1 Kilowattstunde (KWh) entspricht 1000 Wh.  
1 Megawattstunde (MWh) entspricht 1.000.000 Wh.  
1 Gigawattstunde (GWh) entspricht 1.000.000.000 Wh.

**Frage: Wie viele Windkraftwerke wären erforderlich, um die durch den Atomreaktor erzeugte Leistung zu ersetzen?**

## ■ 3. Aufgabe:

### Auf dem Wohltätigkeitsbasar

Ein Gemeindezentrum veranstaltet einen Wohltätigkeitsbasar. Ein Mädchen möchte dem Papa eine CD schenken, die nicht mehr als 5 Euro kosten soll. Rock: The Beatles, Abbey Road 6,05. Klassik: Beethoven, Symphonien No. 5 & Vienna Philharmonic 7,20. Jazz: Ayers Rock, Beyond, 7,99. Jazz: John Coltrane, Blue Train, 5,95. Pop: Norah Jones, Come Away With Me, 9,50. Rock: Mariza, Fado Em Mim. 6,75. Jazz: Kyoko Kuroda, Something Keeps Me Alive, 4,95. Volksmusik: Llangers, Shura, 4,50.

**Frage: Wie viele Jazz-CDs kosten weniger als fünf Euro?**

## ■ 4. Aufgabe:

### Beipackzettel eines Medikaments

... Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt oder Apotheker. Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese dieselben Beschwerden haben wie Sie.

1. Was ist Tranquilosept, und wofür wird es angewendet? Tranquilosept wird angewendet zur Kurzzeitbehandlung von Schlafstörungen. Hypnotika/Sedativa sollten nur bei Schlafstörungen von klinisch bedeutsamem Schweregrad angewendet werden.
2. Was müssen Sie vor der Einnahme von Tranquilosept beachten? Tranquilosept darf nicht eingenommen werden a) wenn Sie überempfindlich (allergisch) gegen Zolpidem oder einen der sonstigen Bestandteile von Tranquilosept sind, b) bei krankhafter Muskelschwäche (Myasthenia gravis), c) bei kurzzeitigem Aussetzen der Atmung während des Schlafs (Schlafapnoe-Syndrom), d) bei schweren Leberschäden. Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren sollten nicht mit Tranquilosept behandelt werden.

**Frage: Ihr Sohn ist 16 Jahre alt und hat Schlafstörungen. Dürfen Sie ihm Tranquilosept zur Behandlung geben?**

Lösung: 1. bis neun Uhr, 2. 596 Windräder, 3. eine einzige, 4. Nein, 5. 50 Prozent



■ Frage 5: Kaffee zum Sonderangebot: Sie erhalten zwei Packungen zum Preis von einer. In Prozent ausgedrückt, wie viel haben Sie gespart?

Lösung: 1. bis neun Uhr, 2. 596 Windräder,  
3. eine einzige, 4. Nein, 5. 50 Prozent

„PISA-Test“

9.10.2013

# Eine Million Österreicher hat Probleme beim Lesen

**Erwachsenen-Studie.** Die 16- bis 65-Jährigen können zumindest besser rechnen als Texte verstehen

Lesen, Rechnen und der Umgang mit dem Computer gehören zum Arbeitsalltag. Wie gut die Erwachsenen Aufgaben in diesen Bereichen lösen können, wurde erstmals in der PIAAC-Studie erhoben. An diesem „PISA-Test“ für Erwachsene haben 24 OECD-Staaten teil-

genommen. Den Österreichern wird dabei nur ein mittelmäßiges Zeugnis ausgestellt. Im Rechnen liegen sie zwar leicht über dem Schnitt, dafür haben aber 17 Prozent, insgesamt eine Million, massive Probleme beim Lesen längerer Texte.

LEBENSART 20

# Auch Erwachsene lesen schlecht

Lesen, rechnen, PC nützen. Eine Studie stellt den Österreichern ein mittelmäßiges Zeugnis aus

VON UTE BRÖHL  
UND PATRICIA HALLER

Was Schüler können, wird seit Jahren beim PISA-Test überprüft. Jetzt durften erstmals die Erwachsenen zeigen, wie gut sie im Lösen von alltäglichen Aufgaben sind. Die Ergebnisse dieser PIAAC-Studie (siehe Bericht rechts) wurden nun veröffentlicht. Das Zeugnis fällt für die Österreicher mittelmäßig aus. Im Lesen liegen sie leicht unter, in Mathematik über dem internationalen Durchschnitt. Beim Umgang mit dem PC und Softwareprogrammen sind sie im Schnitt.

## Größtes Defizit

Besonders erschreckend: Fast eine Million Österreicher – also 17 Prozent – verfügen nur über eine geringe Lesekompetenz. Diese Erwachsenen tun sich schwer, einfache Informationen aus längeren Texten herauszulesen. Ein Beispiel: In einem Kindergarten hängt ein Zettel mit Informationen, wann gefrühstückt wird, wann das Kind spätestens da sein soll und dass Kinder nicht im Pyjama kommen dürfen. Schwache Leser wissen nachher nicht, wann das Kind spätestens in der Gruppe sein muss.

Unter den schlechten Lesern sind besonders viele, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, egal ob sie in Österreich geboren sind oder nicht. Markus Bönisch von der Statistik Austria, der die Studie geleitet hat, weiß auch, „dass ältere Menschen im Schnitt schlechter abschneiden als jüngere. Männer sind in allen Bereichen überdurchschnittlich gut“. Er relativiert aber: „Bei den jungen Erwachsenen sind die Unterschiede geringer.“

Logisch scheint auch, dass Menschen mit höherem Bildungsabschluss besser le-

## PISA-TEST FÜR ERWACHSENE

Lesen, Alltagsmathematik und Problemlösen im Ländervergleich  
PIAAC-Studie unter 16- bis 65-Jährigen

LESEN		ALLTAGSMATHEMATIK		PROBLEMLÖSEN*	
Japan	296	Japan	288	Schweden	44,0
Finnland	288	Finnland	282	Finnland	41,6
Niederlande	284	Niederlande	280	Niederlande	41,5
Schweden	279	Schweden	279	Deutschland	36,0
Tschechien	274	Tschechien	276	Großbritannien	34,8
OECD-Schnitt	273	Österreich	275	Japan	34,6
Großbritannien	272	Deutschland	272	OECD-Schnitt	34,0
Deutschland	270	OECD-Schnitt	269	Tschechien	33,1
USA	270	Großbritannien	262	Österreich	32,5
Österreich	269	Frankreich	254	USA	31,1
Frankreich	262	USA	253	Frankreich	-
Italien	250	Italien	247	Italien	-

\* im Zusammenhang mit neuen Technologien (z. B. Computer, Internet, etc.)

KURIER - Grafik: Solomon / Quelle: APA/OECD/Stat / Foto: Fotolia

sen können als solche mit Pflichtschulabschluss. Bönisch schränkt aber ein: „Das beste Viertel der Pflichtschulabsolventen liest besser als das schlechte Viertel der Akademiker.“ Dass die Österreicher vergleichsweise gut rechnen, liege am dualen Ausbildungssystem und damit an der Lehre. Da seien mathematische Kenntnisse nötig. Bönisch: „Länder mit gleichen Systemen liegen ähnlich.“

## Ausbildungspflicht

Als Konsequenz aus der Studie will Arbeitsminister Rudolf Hundstorfer (SPÖ) das „Weiterbildungsangebot in Österreich verstärken“, sein „Traumziel“ sei, die bereits bestehende Bildungskarenz,

die mit dem Arbeitgeber vereinbart werden muss, mit einem Rechtsanspruch zu versehen. Neuerlich erhob er die Forderung nach einer Ausbildungspflicht für alle bis 18-Jährigen.

Für den Chef des Arbeitsmarkt-Service Johannes Kopf bringen die Resultate einmal mehr ans Licht, wie sehr Bildungsabschlüsse und Arbeitslosigkeit zusammenhängen. Kopf: „Der Arbeitsmarkt verlangt zunehmend höhere und sich ändernde Qualifikationen. Die Studie zeigt, wie wichtig lebenslanges Lernen wird.“

Übrigens: Wer über seine Fähigkeiten mehr wissen will, kann Mitte 2014 den Test im Internet machen.

Lesekompetenz der Österreicher  
Studie unter 16- bis 65-Jährigen



## In eineinhalb Stunden getestet

PIAAC. OECD-Programm, um Fähigkeiten für Alltag und Beruf zu erheben

Das Programm *for the International Assessment of Adult Competencies*, kurz PIAAC, ist eine von der OECD in 24 Staaten durchgeführte Vergleichsstudie zur Untersuchung allgemeiner Fähigkeiten, die im Alltag oder im Beruf nötig sind.

In Österreich wurde die Studie von Sozial- und Unterrichtsministerium finanziert und von der Statistik Austria durchgeführt. Dafür wurden von Sommer 2011 bis zum Frühjahr 2012 rund 5000 Personen im Alter zwischen 16 und 65 Jahren befragt

(weltweit 150.000). Die Befragungen dauerten im Schnitt eineinhalb Stunden. Sie umfassten nicht nur den Test selbst, sondern auch Fragen zu Alltag, Bildung und beruflicher Situation der Testperson. Getestet wurde nicht Wissen, sondern die Anwendungen von Fähigkeiten zur Lösung von Aufgaben. Gemessen wurden die Lesekompetenz, alltagsmathematische Kompetenz und die Verwendung von Computerprogrammen bis hin zur Benützung von Suchmaschinen im Internet.

Unterschiede zeigen sich nicht nur zwischen Männern und Frauen sowie zwischen Personen mit Deutsch als Erstsprache und solchen, die Deutsch erst lernen müssen, sondern auch nach Erwerbstätigen in Wirtschaftszweigen. Beschäftigte der Informations- und Kommunikationsbranchen sowie solche bei Finanzdienstleistern erzielten die besten Lese-Ergebnisse. Unterdurchschnittlich schnitten dabei Beschäftigte in der Gastronomie, Bauern und Erwerbstätige am Bau, im Handel und Verkehr ab.

# PISA-TEST FÜR ERWACHSENE

## Lesen, Alltagsmathematik und Problemlösen im Ländervergleich

PIAAC-Studie unter 16- bis 65-jährigen

LESEN		ALLTAGSMATHEMATIK		PROBLEMLÖSEN*	
Japan	296	Japan	288	Schweden	44,0
Finnland	288	Finnland	282	Finnland	41,6
Niederlande	284	Niederlande	280	Niederlande	41,5
Schweden	279	Schweden	279	Deutschland	36,0
Tschechien	274	Tschechien	276	Großbritann.	34,8
OECD-Schnitt	<b>273</b>	Österreich	<b>275</b>	Japan	34,6
Großbritann.	272	Deutschland	272	OECD-Schnitt	<b>34,0</b>
Deutschland	270	OECD-Schnitt	<b>269</b>	Tschechien	33,1
USA	270	Großbritann.	262	Österreich	<b>32,5</b>
Österreich	<b>269</b>	Frankreich	254	USA	31,1
Frankreich	262	USA	253	Frankreich	-
Italien	250	Italien	247	Italien	-

\* im Zusammenhang mit neuen Technologien (z. B. Computer, Internet, etc.)

## Lesekompetenz der Österreicher

Studie unter 16- bis 65-jährigen

