

# Strahlungswirkung: Eine falsche Theorie bestimmt die Atom-Politik



Man kann zum Wert von Petitionen stehen wie man will, aber sie sind ein Zeichen für das "nicht vertreten sein" von Bürgern in der Welt der Gesetze. Ursprünglich ein Ventil im Obrigkeitsstaat, beginnen sie sich im Internetzeitalter zu einem Kampagneninstrument zu wandeln. Letzte Woche tauchte eine Petition bei "We the people, your voice in our government" (damit kein Mißverständnis aufkommt: Es ist nicht die Seite einer ehemaligen Pionierleiterin, sondern von Barack Obama) zum LNT auf. Sie gipfelt in dem Satz zum Schluss: ...es ist notwendig die Vorschriften der (amerikanischen) Umweltschutzbehörde im Einklang mit wissenschaftlichen Erkenntnissen zu bringen... Starker Tobak, ohne Zweifel. Es wäre wünschenswert, daß 100.000 US Bürger innerhalb von 30 Tagen unterzeichnen würden, denn dann gäbe es eine offizielle Stellungnahme. Bei solch einem "Randthema" eher unwahrscheinlich. Aber, warum kommt plötzlich solch ein spezielles Thema aus dem Elfenbeinturm der Wissenschaften in die Niederungen der Politik herabgestiegen? Ganz offensichtlich braucht jedes Thema seine Zeit. Es gibt immer einen Anlass, bei dem sich der viel bemühte "Gesunde Menschenverstand" plötzlich und unerwartet zu Wort meldet. In den USA scheint der Auslöser die Diskussion um die Evakuierungsmaßnahmen infolge der Fukushima-Ereignisse und dem Stopp des Yucca Mountain Projektes gewesen zu sein.

## Das LNT – Modell

**Das LNT-Modell wird allgemein im Strahlenschutz verwendet um die individuelle Strahlenbelastung zu erfassen und praktikable Grenzwerte festlegen zu können. Die Betonung liegt hierbei auf praktikabel – im Sinne von einfach zu handhaben. Wenn**

man einen linearen Zusammenhang von Dosis und Wirkung unterstellt, kann man einzelne Strahlenbelastungen einfach addieren. Man legt eine Dosis fest, die ein Mitarbeiter in einem Jahr erhalten darf. Der Wert ist so bemessen, dass man mit Sicherheit von keiner Schädigung in einem Berufsleben ausgehen kann. Mit anderen Worten, er ist bewußt sehr niedrig angesetzt, denn für einen effektiven Schutz müssen auch noch die sonstigen Strahlenbelastungen (z. B. Röntgenuntersuchungen, Urlaubsflüge etc.) einbezogen werden. Jetzt rüstet man jeden Mitarbeiter mit einer entsprechenden Meßtechnik aus und registriert täglich, wöchentlich, monatlich usw. die ermittelten Dosiswerte. Ab dem Tag, an dem der vorgeschriebene Grenzwert erreicht ist, ist erst einmal Zwangsurlaub angesagt. So weit, so gut – ganz ohne Ironie. Im Berufsalltag muß eine Sicherheitsvorschrift einfach und

**eindeutig zugleich sein; so wie: "Auf der Baustelle besteht Helmpflicht". Ganz egal, an welcher Stelle der Baustelle man sich befindet.**

**Aber, ist es wirklich egal, ob man unterschiedliche Leistungen einfach zu einer Gesamtenergie aufaddiert? Jeder Lehrer würde wohl schon von Grundschulern nur ein mitleidiges Lächeln ernten, wenn er die Dauer eines Marathonlaufes aus der Zeit für ein Rennen über Hundert Meter durch einfache Addition berechnen wollte. Schon jedem Kind ist aus eigener Erfahrung der Unterschied zwischen einer kurzzeitigen hohen Leistung und einer geringen Dauerleistung klar – jedenfalls spätestens nach dem ersten "Muskelkater". Man kann mit einer hohen Strahlungsleistung Bakterien im vorbeifahren sicher abtöten und damit z. B. Gewürze haltbar machen. Würde man sie über Monate verteilt in einem Regal der gleichen Strahlungsenergie**

aussetzen, würden sie munter vor sich hin gammeln. Ja, die gesamte Strahlenmedizin beruht auf diesem Zusammenhang: Eine Krebsgeschwulst muß einer so hohen Energie ausgesetzt werden, dass sie abstirbt.

Gleichzeitig darf aber das umliegende gesunde Gewebe nicht (nachhaltig) geschädigt werden. Man erreicht dies, durch eine unterschiedliche Einwirkzeit. Es gibt also ganz offensichtlich einen Zusammenhang zwischen Dosis und Zeitraum. Dieser ist auch biologisch erklärbar, doch dazu später.

Zu ganz abenteuerlichen Ergebnissen gelangt man, wenn man die als linear unterstellte Abhängigkeit von Dosis und Wirkung auf Kollektive, also große Gruppen von Menschen überträgt. Sie besagt nichts anderes, als das die gleiche Strahlungsenergie immer zur gleichen Zahl von Schäden (Krebsfälle) führt. Die Absurdität dieser Aussage

offenbart sich schon jedem Laien: Wenn bei einer bestimmten Strahlendosis ein zusätzlicher Krebsfall pro 1000 Untersuchten auftritt, kann man wohl kaum davon ausgehen, dass, wenn man 1 Million Menschen mit einem Tausendstel dieser Dosis bestrahlt, wieder genau ein zusätzlicher Krebsfall auftritt oder gar, wenn man 1 Milliarde Menschen mit einem Millionstel bestrahlt. Genau dieser Unsinn, wird uns aber tagtäglich in den Medien aufgetischt. Nur durch diese Zahlendreherei gelangt man zu den bekannten Studien, die uns z. B. "tausende Tote" durch Reaktorunglücke wie Fukushima und Tschernobyl vorrechnen wollen.

# Die

# **Entstehungsgeschichte**

**Wenn man sich mit Strahlenschutz beschäftigt, muß man sich vergegenwärtigen, dass es sich um ein relativ junges Fachgebiet handelt. Natürliche Strahlungsquellen**

**gibt es schon  
immer. Insofern hat  
die Biologie auch  
gelernt damit  
umzugehen und  
Gegenmaßnahmen zu  
ergreifen. Wäre das  
nicht so, gebe es  
überhaupt kein  
Leben auf der Erde.  
Die technische  
Nutzung hingegen,**

**begann erst mit der  
Entdeckung der  
Röntgenstrahlung  
1895 und der  
Kernspaltung in den  
1930er Jahren.  
Bereits 1902  
erschieden die  
ersten  
Veröffentlichungen  
zum  
Gesundheitsrisiko**

**durch  
Röntgenstrahlen. Im  
Jahr 1927  
beobachtete Hermann  
Joseph Müller die  
spontane Mutation  
von Genen und  
konnte durch  
Röntgenstrahlen  
Mutationen bei  
Tauflieden  
herbeiführen. Er**

**zeigte, dass energiereiche Strahlung zu einer Veränderung des Erbgutes führen kann. Für diese Entdeckung wurde er 1946 mit dem Nobelpreis für Medizin ausgezeichnet.**

**Bereits 1925 wurde**

**der erste Grenzwert  
zum Strahlenschutz  
für Röntgenärzte  
auf 680 mSv/Jahr  
festgelegt. Dieser  
Grenzwert hatte  
über 30 Jahre  
bestand. Man war –  
und ist heute  
eigentlich noch  
immer – der  
Meinung, dass bis**

**zu einem  
Schwellwert von  
etwa 700 mSv pro  
Jahr keine  
dauerhafte  
gesundheitliche  
Schädigung  
nachweisbar ist. Im  
Vergleich hierzu  
gelten heute für  
beruflich  
strahlenexponierte**

**Personen 20  
mSv/Jahr bzw. 50  
mSv/Jahr im  
Einzelfall. Für  
Feuerwehrleute gilt  
pro Einsatz 15mSv,  
im  
Lebensrettungsfall  
100 mSv und im  
Katastrophenfall  
(einmal im Leben)  
250 mSv. Der letzte**

**Wert, ist übrigens  
exakt der Gleiche,  
den die Japanischen  
Sicherheitsbehörden  
nach dem Unfall in  
Fukushima als  
Grenzwert für die  
mit der  
Schadensbeseitigung  
beschäftigten  
Personen angesetzt  
haben. In Fukushima**

wurden bisher zwei  
Elektriker durch  
radioaktives Wasser  
im Turbinenraum mit  
170 mSv und 30  
weitere mit mehr  
als 100 mSv  
verstrahlt. So viel  
zu den  
(erträumten?)  
Tartarenmeldungen  
in deutschen

**"Qualitätsmedien"  
zur  
"Reaktorkatastrophe  
in Fukushima".**

**Nach dem 2.  
Weltkrieg und den  
ersten  
Atombombenabwürfen  
wurde ionisierende  
Strahlung von der  
Politik zu einem  
wissenschaftlichen**

**Rätzel** ausgebaut.  
**Der kalte Krieg**  
**befeuerte die Angst**  
**vor einem Atomkrieg**  
**und langsam wurde**  
**eine Radiophobie**  
**erschaffen. Die**  
**begleitenden**  
**Untersuchungen der**  
**Opfer von Hiroshima**  
**und Nagasaki**  
**zeigten ein**

**eindeutiges und  
erwartetes Bild:  
Bei hohen Dosen  
ergab sich ein  
linearer  
Zusammenhang  
zwischen Dosis und  
Krebserkrankung.  
Aber ebenso  
eindeutig war, dass  
unterhalb 200 mSv  
(20 rem) keine**

**erhöhten Raten  
feststellbar waren.  
Unterhalb von 100  
mSv (10 rem) waren  
sie sogar kleiner  
als in den  
Kontrollgruppen.**

**Schon damals  
verlagerte man  
solche Probleme  
gerne in die UNO.  
Das United Nations**

**Scientific  
Committee on the  
Effects of Atomic  
Radiation,  
verabschiedete  
insbesondere auf  
Betreiben der  
Sowjetunion, die  
lineare Dosis-  
Wirkungsbeziehung  
ohne Schwellwert  
(LNT) (UNSCEAR**

**1958). Die Begründung war so einfach und klar, wie der Klassenstandpunkt: Die bei hohen Dosen gemessene Dosis-Wirkungs-Beziehung wird linear hin zu kleinen Dosen extrapoliert. Es gibt keinen**

**Schwellwert, da  
schon kleinste  
Mengen  
ionisierender  
Strahlung  
irgendeinen  
biologischen Effekt  
auslösen. Besonders  
der zweite Teil,  
ist so aussagefähig  
wie: Nachts ist es  
dunkel. Da man**

**ungern der UNO  
widerspricht, wurde  
ein Jahr später das  
LNT-Modell von der  
International  
Commission on  
Radiation  
Protection  
übernommen (ICRP  
1959).**

**Bemerkenswert ist  
nur das "Klein**

**gedruckte" des  
Berichts, das  
deshalb im Original  
wiedergegeben  
werden soll  
[National Council  
on Radiation  
Protection and  
Measurements.  
Principles and  
Application of  
Collective Dose in**

**Radiation  
Protection. NCRP  
Report No. 121.  
Bethesda, MD. NCRP,  
1995;45]:**

***"...essentially no  
human data, can be  
said to provide  
direct support for  
the concept of  
collective dose  
with its implicit***

***uncertainties of  
nonthreshold,  
linearity and dose-  
rate independence  
with respect to  
risk. The best that  
can be said is that  
most studies do not  
provide  
quantitative data  
that, with  
statistical***

***significance,  
contradict the  
concept of  
collective dose...***

***Ultimately,  
confidence in the  
linear no threshold  
dose-response  
relationship at low  
doses is based on  
our understanding  
of the basic***

***mechanisms  
involved. ...[Cancer]  
could result from  
the passage of a  
single charged  
particle, causing  
damage to DNA that  
could be expressed  
as a mutation or  
small deletion. It  
is a result of this  
type of reasoning***

***that a linear  
nothreshold dose-  
response  
relationship cannot  
be excluded. It is  
this presumption,  
based on  
biophysical  
concepts, which  
provides a basis  
for the use of  
collective dose in***

***radiation  
protection  
activities"***.

**Soll wohl heißen,  
wir wissen selbst,  
dass das Blödsinn  
ist, was wir hier  
beschließen, aber  
wir können (aus  
politischen  
Gründen?) nicht  
anders. Interessant**

**sind die beiden  
Hauptsätze der  
Lehre vom  
Strahlenschutz.**

**Wenn man auf einem  
weißen Blatt Papier  
keine Buchstaben  
erkennen kann, darf  
man trotzdem nicht  
ausschließen, dass  
es sich um eine  
Tageszeitung**

**handeln könnte.**

**Eine**

**Argumentationsweise  
, die man sonst nur  
aus der Homöopathie  
oder Esoterik  
gewöhnt ist. Um es  
noch einmal ganz  
deutlich zu sagen,  
es gibt keine  
Messung, die eine  
erhöhte Krebsrate**

**infolge kleinster  
Dosen ionisierender  
Strahlung  
nachweist. Eher das  
Gegenteil ist der  
Fall (Hormesis)!  
Alles spricht für  
einen Schwellwert.  
Allenfalls die Höhe  
des Grenzwertes ist  
strittig. Geschulte  
"Atomkraftgegner"**

**wissen um diese  
Zusammenhänge und  
weichen solchen  
Diskussionen  
schnell aus. Die  
Meldungen von  
dubiosen  
Leukämiefällen in  
der Nähe von  
Kernkraftwerken  
sind ähnlich dem  
Ungeheuer vom Loch**

**Ness aus der Mode  
gekommen. Sie  
taugen nicht einmal  
mehr fürs  
Sommerloch. Immer  
weniger  
"Atomexperten"  
mögen öffentlich an  
ihre Prophezeiungen  
über "Millionen von  
zusätzliche  
Krebstoten in ganz**

**Europa" infolge der  
Reaktorunglücke in  
Tschernobyl und  
Fukushima erinnert  
werden. Zu  
offensichtlich ist  
der Unsinn. Jede  
noch so gruselige  
Gespenstergeschicht  
e nutzt sich  
schnell ab, wenn  
man das Gespenst**

**nicht vorführen  
kann.**

**Nicht nur  
"Atomkraftgegner",  
sondern auch andere  
interessierte  
Kreise beschränken  
sich deshalb heute  
auf den zweiten  
Hauptsatz des  
Strahlungsschutzes:  
Jedes einzelne**

**Photon oder  
radioaktive  
Partikel kann zu  
einem Bruch in der  
Erbsubstanz führen.  
Dies ist  
unbestritten der  
Fall. Nur, führt  
jede kaputte  
Zündkerze zum  
Totalschaden eines  
Autos? Natürlich**

**nicht. Entscheidend ist, wie schnell man den Schaden erkennt und ihn repariert. Die entscheidende Frage für die Beurteilung des Risikos durch ionisierende Strahlung ist deshalb, wie viele Schäden ohnehin in**

**einer Zelle  
auftreten und wie  
die  
Reparaturmechanismen  
funktionieren.  
Mit den heute zur  
Verfügung stehenden  
Methoden kann man  
die Kopie der  
Erbsubstanz in  
lebenden Zellen  
beobachten. Es ist**

**beileibe kein  
mechanischer  
Kopiervorgang,  
sondern eine  
"Chemiefabrik" in  
aggressiver  
Umgebung. Ohne auf  
die Zusammenhänge  
hier im Einzelnen  
eingehen zu können,  
kann man  
zusammenfassend**

**sagen, die täglich  
auftretenden Fehler  
durch Radikale,  
Temperatur etc.  
gehen in die  
Milliarden – in  
jeder einzelnen  
Zelle, wohl  
gemerkt. Wenn also  
ein einzelner  
Fehler tatsächlich  
ausreichen würde,**

**um Kerbs  
auszulösen, wäre  
längst jedes Leben  
ausgestorben.  
Ähnlich kann man  
heute die Schäden  
durch die  
natürliche  
Hintergrundstrahlung  
bestimmen. Sie  
beträgt ungefähre  
0,005 DNA-Fehler**

**pro Zelle oder  
andersherum: Alle  
200 Tage wird jede  
Zelle durch die  
natürliche  
Radioaktivität  
nachhaltig  
geschädigt. Selbst  
von diesen Schäden  
(Doppelbrüche) ist  
nur jeder 500ste  
nicht reparierbar**

**und führt zu  
Mutationen.  
Anschließend greift  
der Mechanismus der  
Selbstvernichtung:  
Über 99% der  
mutierten Zellen  
werden entfernt.  
Kennt man diese  
Zusammenhänge, ist  
einsichtig, warum  
es einen**

**entscheidenden  
Unterschied  
zwischen einer  
kurzzeitigen hohen  
Dosis und einer  
geringen  
dauerhaften  
Belastung gibt. Im  
ersten Fall hat der  
Körper einfach zu  
wenig Gelegenheit  
für**

# **Reparaturmaßnahmen.**

**Zusammenfassend  
kann man sagen,  
dass die Anzahl der  
Mutationen infolge  
unserer  
Körpertemperatur,  
Nahrungsaufnahme  
und Atmung  
millionenfach höher  
ist, als die durch  
die natürliche**

**Strahlung  
hervorgerufenen  
Mutationen. Wie  
soll also eine noch  
geringere  
zusätzliche  
Strahlung das  
Krebsrisiko  
merklich erhöhen?**

**Die Yucca  
Mountain**

**Frage**

**Yucca  
Mountain**

**ist das  
traurige  
Gegenstü  
ck zum  
Endlager  
tandort**

**Gorleben.**

**Im Jahr**

**2011**

**wurde das**

**Endlager**

**unter der**

**Regierung**

**von**

**Präsident**

**Obama**

**aufgegeben**

**n. Seit**

**dem,  
bricht  
auch in  
den USA  
eine  
erneute**

**Diskussion  
zur  
"Atomüll  
frage"  
Los.  
Interessa**

**nt ist**

**hierbei,**

**dass die**

**US-**

**Umweltbeh**

**örde 2001**

**eine  
maximale  
Strahlenb  
elastung  
von 15  
mrem pro**

**Jahr**

**(0,15**

**mSv/a)**

**(für**

**10.000**

**Jahre**

**nach  
Schließun  
g des  
Lagers  
gefordert  
hatte. Im**

**Jahre**

**2009**

**erweitert**

**esie**

**nach**

**gerichtli**

**chen**

**Auseinand**

**ersetzung**

**en den**

**Zeitraum**

**auf**

**1.000.000**

**Jahre.**

**Für**

**diesen**

**zusätzlich**

**hen**

**Zeitraum  
wurde  
eine  
maximale  
Belastung  
von 100**

**mrem pro**

**Jahr (1**

**mSv/a)**

**gefordert**

**■**

**Eine  
jährliche  
Strahlenb  
elastung  
von 0,15  
mSv (15**

mrem)

entspricht

1/20

der

(durchsch

nittliche

**n)**

**natürlich**

**en**

**Strahlenb**

**elastung**

**in den**

**USA.**

**Erstmalig  
wird auch  
in der  
Presse  
die**

**Sinnhafti  
gkeit  
solcher  
Grenzwert  
e  
hinterfra**

**gt. Es  
wird der  
Vergleich  
mit  
jemandem  
gezogen,**

**den man**

**an eine**

**viel**

**befahrene**

**Kreuzung**

**stellt**

**und zur  
Lärmminde  
rung  
aufforder  
t, leiser  
zu atmen,**

**da man  
mit einem  
Stethosko  
p  
deutlich  
seine**

**Atemgerä-**

**sche**

**hören**

**könne.**

**Ich**

**finde,**

**treffende**

**r kann**

**man es**

**nicht, in**

**die durch**

**unsere**

**Sinne  
unmittelb  
ar  
erfahrene  
Alltagswe  
lt,**

**übersetze**

**n .**

**Die**

**mörd**

**eris**

**che**

**Kraf**

**t**

**der**

**Angs**

**t**

**Noch**

**zwei**

**Jahr**

**e**

**nach**

**dem**

**Reak**

**toru**

**ngl<sup>u</sup>**

**ck**

**in**

**Fuku**

**shim**

**a**

**sind**

**160.**

**000**

**Mens**

**chen**

**aus**

**der**

**„Sch**

**utzz**

**one"**

**evak**

**uier**

**t**

**und**

**70.0**

**00.0**

**Mens**

**chen**

**ist**

**die**

**daue**

**rhaf**

**te**

**Rück**

**kehr**

**verw**

**ehrt**

**·**

**Eine**

**Tats**

**ache**

**,**

**die**

**imme**

**r**

**meh r**

**Kr i t**

**i k**

**heruv**

**orru**

**ft.**

**Nach**

**offi**

**ziel**

**Len**

**Zahl**

**en**

**sind**

**bere**

**its**

**1.10**

**0**

**Mens**

**chen**

**info**

**lge**

**der**

**Evak**

**uier**

**ung**

**gest**

**orbe**

**n.**

**Die**

**Band**

**brei**

**te**

**der**

**Toode**

**surs**

**ache**

**n**

**geht**

**von**

**mang**

**elnd**

**er**

**medi**

**zini**

**sche**

**r**

**vers**

**orgu**

**ng**

**währ**

**end**

**der**

**Evak**

**uier**

**ung ,**

**bis**

**hin**

**zum**

**Suiz**

**id**

**info**

**lege**

**der**

**psyc**

**hisc**

**hen**

**BeLa**

**stun**

**g**

**durc**

**h**

**die**

**Woh**

**nums**

**tänd**

e" .

Ein

Phän

**omen**

**,**

**das**

**bere**

**its**

**hint**

**ängt**

**ich**

**durch**

**h**

**die**

**Evak**

**uier**

**unge**

**n in**

**Ts ch**

**er no**

**by ʌ**

**beka**

**nn t**

**war .**

**Lang**

**anda**

**uern**

**de**

**Evak**

**uier**

**unge**

**n**

**erze**

**uggen**

**die**

**glei**

**chen**

**psyc**

**hisc**

**hen**

**BeLa**

**stun**

**gen**

**wie**

**FLUC**

**ht**

**und**

**vert**

**reiß**

**ung .**

**ES**

**ersc**

**hein**

**t**

**dahe**

**r**

**sinn**

**voll**

**,**

**die**

**Frei**

**setz**

**ung**

**mal**

**in**

**beka**

**nnnte**

**Maße**

**i n h e**

**i t e n**

**z u**

**über**

**setz**

**en.**

**In**

**Fuku**

**shim**

**a**

**wurd**

**en**

**etwa**

**s**

**über**

**40**

**Gram**

**m**

**I - 13**

**1**

**f r e i**

**gese**

**tz,**

**die**

**über**

**dies**

**bis**

**heut**

**e**

**Läng**

**st**

**wied**

**er**

**zerf**

**alle**

**n**

**sind**

**·**

**Eben**

**so**

**knapp**

**p 4**

**kg**

**Cs - 1**

**37.**

**Ein**

**weg**

**n**

**sein**

**er**

**Halb**

**wert**

**szei**

**t**

**von**

**30**

**Jahr**

**en**

**rele**

**vant**

**es**

**Nukl**

**id.**

**vers**

**treu**

**t**

**und**

**damit**

**t**

**verd**

**ünnnt**

**,**

**über**

**hund**

**erte**

**von**

**Quad**

**ratk**

**ilom**

**eter**

**n**

**Land**

**und**

**offe**

**nes**

**Meer**



**Die**

**biol**

**ogis**

**che**

**Halb**

**wert**

**szei**

**t im**

**mens**

**ch ㄔ ㄧ**

**chen**

**Kö r p**

**er**

**für**

**Cäsi**

**um**

**bet r**

**äg t**

**ü b r i**

**g e n s**

**n u r**

**70**

**Tagge**

**■**

**Durc**

**h**

**gezi**

**elite**

**S**

**Esse**

**n**

**von**

**" fre**

**iggem**

**esse**

**nen"**

**Lebe**

**nsmi**

**ttel**

**n**

**wäre**

**die**

**stra**

**hlen**

**beLa**

**stun**

**g**

**dami**

**t**

**fast**

**beli**

**ebig**

**klei**

**n zu**

**halt**

**en .**

**züge**

**gebe**

**n,**

**höre**

**n**

**sich**

**dies**

**e**

**Meng**

**en**

**in**

**"Gre**

**enpe**

**ace -**

**Sp re**

**ch "**

**glei**

**ch**

**vieł**

**grus**

**elig**

**er**

**an :**

**ES**

**wurd**

**en**

**199 .**

**800 .**

000 .

000 .

000 .

**000**

**Bq**

**des**

**Schi**

**Uddr**

**üsen**

**kreb**

**s**

**ausl**

**ösen**

**den**

**Jod -**

**131**

**und**

**12.9**

50.0

00.0

00.0

000.0

00

Bq

**des**

**star**

**k**

**radi**

**oakt**

**iven**

**Cässi**

**um - 1**

**37**

**bei**

**der**

**Expz**

**osio**

**n**

**des**

**Kata**

**stro**

**phen**

**reak**

**tors**

**ausg**

**esto**

**ßen.**

**wer**

**sich**

**alle**

**in**

**durc**

**h**

**groß**

**e**

**Zahl**

**en**

**in**

**Furc**

**ht**

**und**

**Schr**

**ecke**

**n**

**vers**

**etze**

**n**

**Läßt**

**,**

**soll**

**te**

**zukü**

**nfti**

**g**

**bes**

**er**

**nisch**

**t**

**mehr**

**über**

**Vood**

**oo -**

**Zaub**

**er**

**oder**

**den**

**Glaube**

**ben**

**an**

**Hexe**

n

Lääch

eLn.



**AL**



**AR**



**A**



**od**



**er**



**АН**



**AR**



**S**

**Ri**

**Si**

**ke**

**n**

**Si**

**nd**

**im**

**me**

**r**

**re**

**la**

ti

**V**



**Je**

**de**

**r**

**Fü**

**n**

**f**

**te**

**wo**

**n**

**un**

**S**

**,**

**wi**

**rod**

**bi**

**S**

**zu**

**see**

**in**

**em**

**70**

**st**

**en**

**Le**

**be**

**ns**

**ja**

**hr**

**an**

**Kr**

**eb**

**S**

**er**

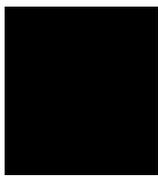
**kr**

**an**

**kt**

**see**

**in**



**Je**

**de**

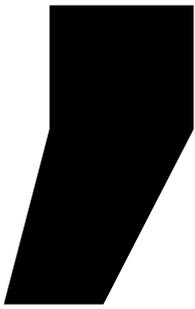
**r**

**Dr**

立

止

**te**



**ei**

**ne**

**He**

**rz**



**K**

**r**

**ei**

**st**

**au**

**fe**

**rk**

**ra**

**nk**

**un**

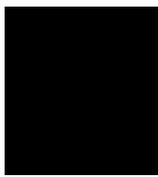
**g**

**er**

le

**id**

**en**



**De**

**mg**

**eg**

**en**

ub

**er**

**be**

**tr**

■ ■

**ä g**

七

**da**

**S**

**Ri**

**Si**

**ko**

**an**

**K**

**r**

**eb**

**S**

**zu**

**st**

**er**

**be**

**n**

**,**

**na**

**ch**

**ei**

**ne**

**r**

**Be**

**st**

**ra**

ht

**un**

**g**

**mi**

七

**1**

**S v**

(

1

00

**re**

**m)**

**et**

**wa**

1



**10**

0

**od**

**er**

**na**

**ch**

**ei**

**ne**

**r**

**Be**

**st**

**ra**

**ht**

**un**

**g**

**mi**

七

**10**

**ms**

**v**

(

1

**re**

**m)**

**w e**

**ni**

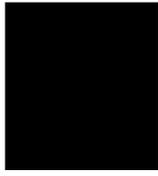
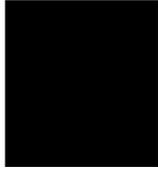
**ge**

**r**

**al**

**S**

1

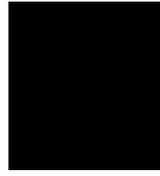


1.

1.

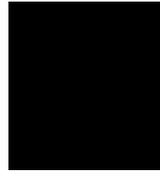
00

0



00

0



**wa**

**S**

**be**

**de**

**ut**

**et**

**es**

**fü**

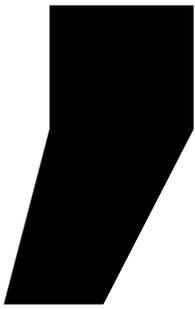
**r**

**j e**

**ma**

**nd**

**en**



**de**

**r**

**ei**

**n**

**pe**

**rs**

**ön**

ri

**ch**

**es**

**Ri**

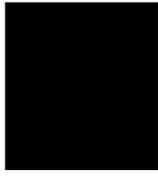
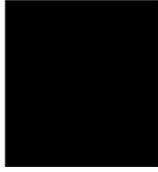
**Si**

**ko**

**wo**

**n**

1



**10**

0

**ha**

七

**zu**

**st**

**er**

**be**

**n**

**,**

**w e**

**nn**

**di**

**es**

**em**

**oh**

**ne**

**hi**

**n**

**wo**

**rh rh**

**an**

**de**

**ne**

**m**

**Ri**

**Si**

**ko**

**no**

**ch**

**ei**

**ne**

**wa**

**hr**

**sc**

**he**

**in**

ri

**ch**

**ke**

立

止

**wo**

**n**

1



**1**

**Mi**

**U**

**U**

**io**

**n**

**hi**

**nz**

**wg**

**ef**

ü g

七

**wi**

**rod**



**Da**

**S**

**i's**

七

**di**

e

**en**

**ts**

**ch**

**ei**

**de**

**nd**

**e**

**F r**

**ag**

e

,

**di**

e

**ge**

**st**

**erl**

U

U

**w e**

**rod**

**en**

**mu**

**BS**

**un**

**d**

**di**

e

le

**t**

**z**

せじ

**ic**

**h**

**j e**

**de**

**r**

**f ü**

**r**

**Si**

**ch**

**be**

**an**

**t w**

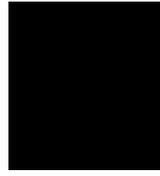
**or**

**te**

**n**

**mu**

**B**



**Od**

**er**

**no**

**ch**

**ei**

**nd**

**eu**

ti

**ge**

**r**

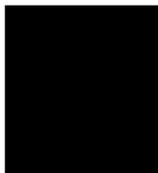
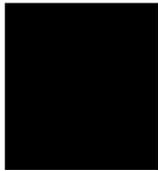
**fo**

**rm**

**wt**

**ie**

**rt**



**Au**

**f**

**w e**

lc

**he**

**Le**

**be**

**ns**

**qu**

**al**

立

止

ät

**i's**

七

**j e**

**de**

**r**

**e i**

**nz**

**erl**

**ne**

**b**

**z**

**Ww**



**e i**

**ne**

**Ge**

**see**

**U**

**U**

**sc**

**ha**

**f t**

**be**

**re**

立

止

**zu**

**we**

**rz**

**ic**

**ht**

**en**



**um**

**di**

e

**wa**

**hr**

**sc**

**he**

**in**

ri

**ch**

**ke**

立

止

**an**

**Kr**

**eb**

**S**

**zu**

**st**

**er**

**be**

**n**

**,**

**um**

**(b)**

**e i**

**sp**

**ie**

**LS**

**w e**

**i's**

e)

**e i**

**n**

**Mi**

U

U

**io**

**ns**

**te**

**U**

**zu**

**we**

**rr**

**in**

**ge**

**rn rn**



**We**

**nn**

**ma**

**n**

**ge**

**wi**

**SS**

e

**Ri**

**Si**

**ko**

**sp**

**or**

**ta**

**rt**

**en**

**od**

**er**

**Ta**

**ba**

**K**

**k**

**un**

**d**

**AJ**

**ko**

**ho**

**uk**

**on**

**su**

**m**

**in**

**un**

**see**

**re**

**r**

**Ge**

**see**

U

U

**sc**

**ha**

**f t**

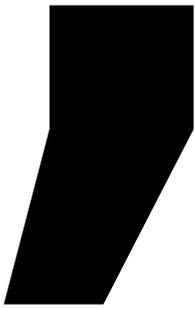
**be**

**tr**

**ac**

ht

**et**



**ka**

**nn**

**ma**

**n**

**ge**

**sp**

**an**

**nt**

**au**

**f**

**di**

e

**An**

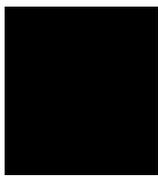
**t w**

**or**

七

**see**

**in**



**We**

**m**

**da**

**S**

**zu**

**ab**

**st**

**ra**

**kt**

**i's**

七

、

**de**

**m**

**ma**

**g**

**v**

**i**

**erl**

le

**ic**

**ht**

**fo**

**lg**

**en**

**de**

**Re**

**ch**

**nu**

**ng**

**et**

**wa**

**S**

**me**

**hr**

**sa**

**ge**

**n**



**In**

**de**

**n**

le

**t**

**z**

**te**

**n**

**40**

**Ja**

**hr**

**en**

**wu**

**rod**

**en**

**al**

le

**in**

**in**

**de**

**n**

**us**

**A**

**me**

**hr**

**al**

**S**

**15**

0

**Mi**

U

U

**ila**

**rod**

**en**

**Eu**

**ro**

**fü**

**r**

**de**

**n**

**S t**

**ra**

ht

**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**

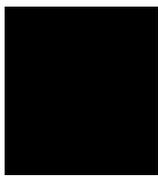
**au**

**sg**

**eg**

**eb**

**en**



**Ei**

**ne**

**Ab**

**sc**

**hää**

**t**

**z**

**un**

**g**

**na**

**ch**

**LN**

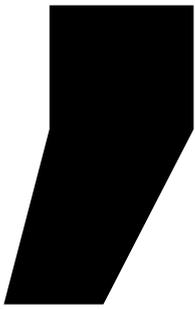
**T**

**er**

**g**

**i**

**bt**



**da**

**SS**

**da**

**du**

**rc**

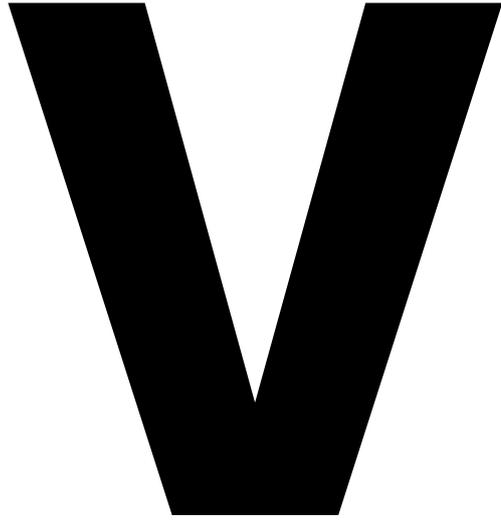
**h**

**et**

**wa**

**10**

0



**ir**

**tu**

**erl**

le

**Le**

**be**

**n**

**||**

**ge**

**re**

七

七

**et**

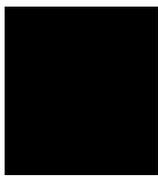
**wO**

**rod**

**en**

**Si**

**nd**



**In**

**wi**

e

**v**

**i**

**erl**

**en**

**Fä**

U

U

**en**

**wa**

**r**

**un**

**see**

**re**

**Ge**

**see**

U

U

**sc**

**ha**

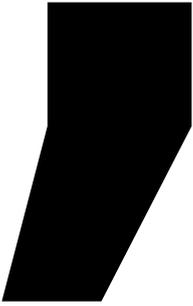
**f t**

**be**

**re**

立

止



**fü**

**r**

**di**

e

**Le**

**be**

**ns**

**we**

**rt**

■ ■

**än**

**ge**

**ru**

**ng**

**ei**

**ne**

**S**

**re**

**al**

**en**

**Le**

**be**

**ns**

1.

1.

50

0

**Mi**

U

U

**io**

**ne**

**n**

**Eu**

**ro**

**au**

**S**

**Z**

**wg**

**eb**

**en**



**We**

**m**

**es**

**j e**

**t**

**z**

七

**wo**

**r**

**Em**

**p ö**

**ru**

**ng**

**wo**

**n**

**see**

**in**

**em**

**w e**

**ic**

**he**

**n**

**So**

**fa**

**in**

**see**

**in**

**er**

**wa**

**rm**

**en**

**S t**

**wb**

e

**re**

**i's**

七

、

**so**

**U**

**U**

**te**

**Si**

**ch**

**ma**

**U**

**an**

**sc**

**ha**

**we**

**n**

**wi**

e

**v**

**i**

**erl**

e

**Ki**

**nd**

**er**

**im**

**me**

**r**

**no**

**ch**

**st**

**er**

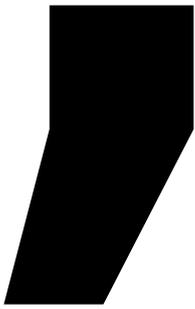
**be**

**n**

**mü**

**SS**

**en**



**w e**

1

2

**ih**

**ne**

**n**

**ei**

**ne**

**Ha**

**nd**

**wo**

U

U

**Do**

U

U

**ar**

**f ü**

**r**

**Me**

**di**

**ka**

**me**

**nt**

e

**od**

**er**

**Tr**

**in**

**kw**

**as**

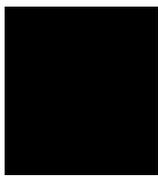
**see**

**r**

**fe**

ht

**en**



**Ga**

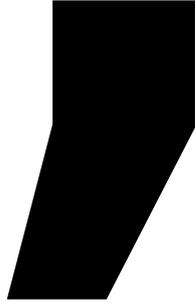
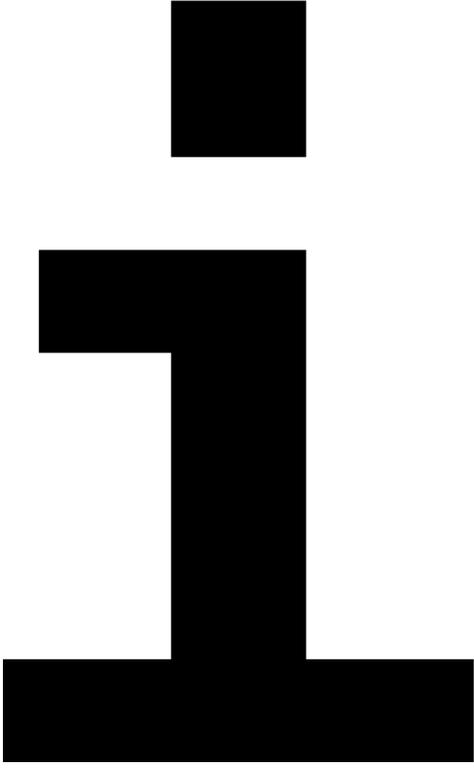
**nz**

**ne**

**be**

**n**

**be**



**er**

**hää**

U

U

**er**

**no**

**ch**

**di**

e

**An**

**t w**

**or**

七

、

**wa**

**ru**

**m**

**im**

**me**

**r**

**me**

**hr**

**Lä**

**nd**

**er**

**na**

**ch**

**ib**

1

2

ri

**ge**

**r**

**l**

**l**

**Ke**

**rn rn**

**en**

**er**

**gi**

e

**st**

**re**

**be**

**n**

**un**

**d**

**wi**

**nd**



**un**

**d**

**So**

**nn**

**en**

**st**

**ro**

**m**

**be**

**st**

**en**

**fa**

U

U

**S**

**f ü**

**r**

**ei**

**n**

**Lu**

**xu**

**sg**

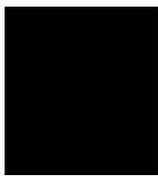
**ut**

**ha**

U

U

**en**

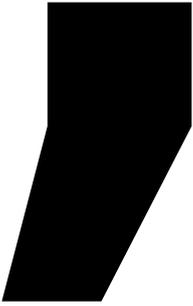


**Je**

**ma**

**nd**

**en**



**de**

**r**

**oh**

**ne**

hi

**n**

**nu**

**r**

**e i**

**ne**

**Le**

**be**

**ns**

**er**

**wa**

**rt**

**un**

**g**

**wo**

**n**

**w e**

**ni**

**ge**

**r**

**al**

**S**

50

**Ja**

**hr**

**en**

**ha**

七

、

**lä**

**st**

**e i**

**n**

**t h**

**eo**

**re**

ti

**sc**

**he**

**S**

**K**

**r**

**eb**

**sr**

**i's**

**ik**

**O**

**ab**

90

**z**

**zi**

**em**

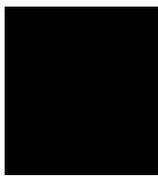
ri

**ch**

**ka**

U

U



**Bi**

**sh**

**er**

**wu**

**rod**

**e**

**in**

**de**

**r**

**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**ni**

**k**

**im**

**me**

**r**

**na**

**ch**

**de**

**m**

**Pr**

**in**

**z**

**zi**

**p**

**AA**

**S**

**Lo**

**w**

**AS**

**Re**

**as**

**on**

**ab**

**U**

**y**

**Ac**

hi

**ew**

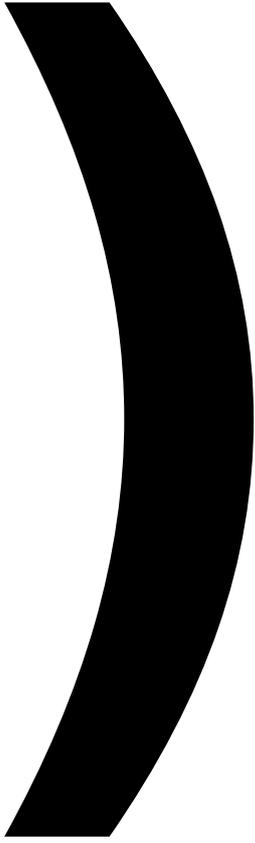
**ab**

le

**(A**

**LA**

**RA**



**(S)**

**O**

**ni**

**ed**

**ri**

**g**

**wi**

e

**we**

**rn rn**

ü

ün

**f t**

**ig**

**er**

**w e**

**i's**

**e**

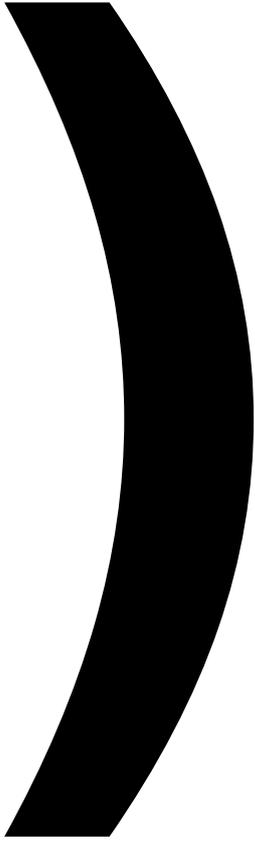
**er**

**re**

**ic**

**hb**

**ar**



**ge**

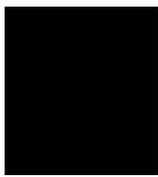
**ar**

**be**

立

止

**et**



**Ei**

**n**

**in**

**Si**

**ch**

**sc**

ht

**üS**

**Si**

**ge**

**S**

**P r**

**in**

**z**

**zi**

**p**

**,**

**so**

**la**

**ng**

e

**ma**

**n**

**da**

**wo**

**n**

**au**

**sg**

**eh**

七

、

**da**

**SS**

**es**

**ke**

**in**

**en**

**S c**

**h w**

**erl**

**rw**

**er**

七

**g**

**i**

**bt**

**un**

**d**

**al**

le

**Do**

**see**

**n**

**ad**

**di**

ti

**v**

**wi**

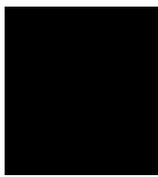
**rk**

**sa**

**m**

**Si**

**nd**



**In**

**zw**

**i's**

**ch**

**en**

**di**

**SK**

**ut**

**ie**

**rt**

**ma**

**n**

**im**

**me**

**r**

**me**

**hr**

**e i**

**ne**

**n**

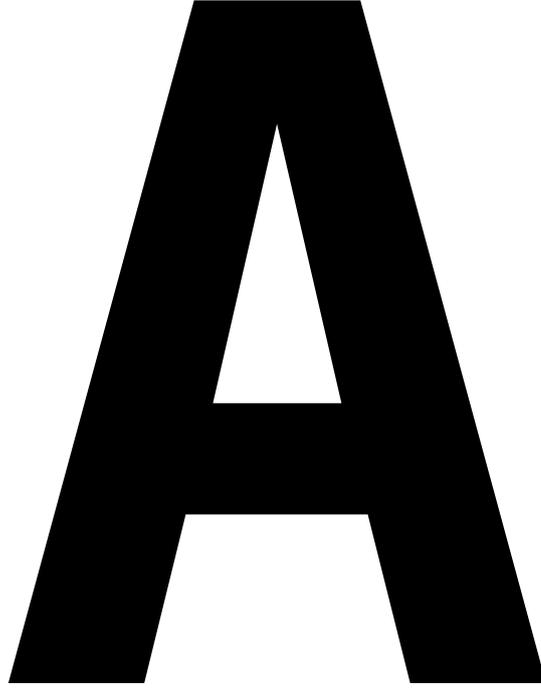
**Üb**

**er**

**ga**

**ng**

**zu**



**S**

Hi

**gh**

**AS**

**Re**

**as**

**on**

**ab**

**U**

**y**

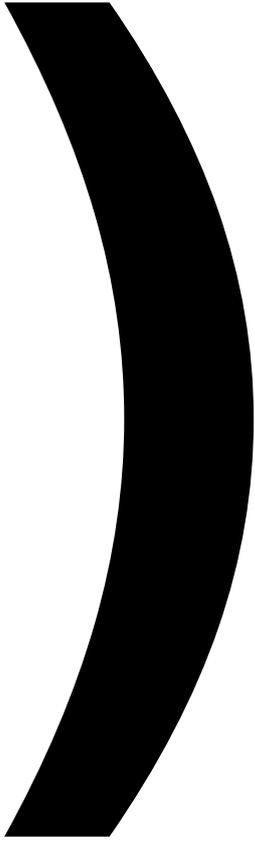
**Sa**

**fe**

**(A**

**НА**

**RS**

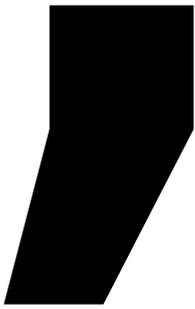


**(S)**

**O**

ho

**ch**



**wi**

e

**Si**

**ch**

**er**

**he**

立

止

**st**

**ec**

**hn n**

**i's**

**ch**

**er**

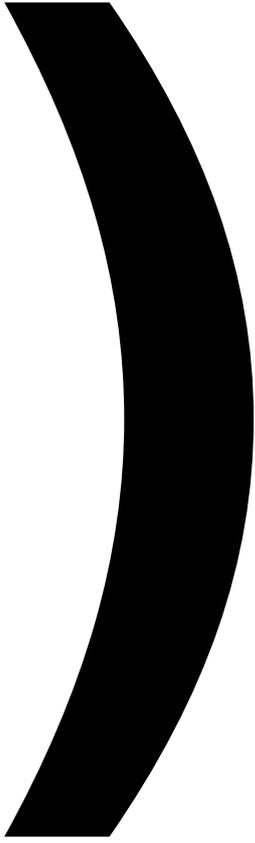
**fo**

**rod**

**er**

ri

**ch**



Fü

**r**

**di**

e

**F r**

**ag**

e

**de**

**r**

**E**

**v**

**ak**

**ui**

**er**

**un**

**g**

**na**

**ch**

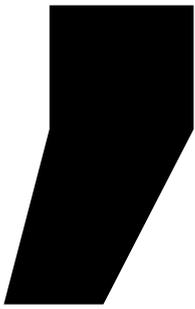
**Un**

**fä**

U

U

**en**



**er**

**sc**

**he**

**in**

七

**ei**

**n**

Üb

**er**

**ga**

**ng**

**zu**

**АН**

**AR**

**S**

**zw**

**in**

**ge**

**nd**

**er**

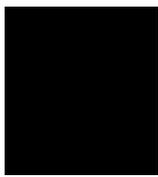
**fo**

**rod**

**er**

ri

**ch**



**Ei**

**ne**

**E**

**v**

**ak**

**ui**

**er**

**un**

**g**

**ka**

**nn**

**im**

**me**

**r**

**au**

**ch**

**tö**

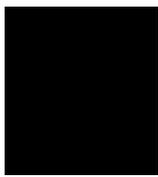
**dl**

**ic**

**h**

**see**

**in**



**Da**

**S**

**Ri**

**Si**

**ko**

**st**

**ei**

**gt**

**ga**

**n**

**z**

**er**

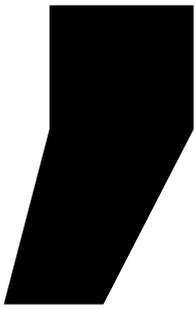
**he**

**bl**

**ic**

**h**

**an**



**w e**

**nn**

**Si**

e

ub

**er**

**ha**

**st**

**et**

**od**

**er**

**mi**

七

**st**

**ar**

**ke**

**r**

**An**

**gs**

七

**we**

**rb**

**un**

**de**

**n**

**,**

**er**

**fo**

**lg**

七

。

**Di**

e

**Au**

**sd**

**eh**

**nu**

**ng**

**au**

**f**

**un**

**nö**

ti

**g**

**gr**

oß

e

**Ge**

**bi**

**et**

**e**

**od**

**er**

**un**

**nö**

ti

**g**

**la**

**ng**

**e**

**ze**

立

止

**rä**

**um**

e

**we**

**rs**

**tä**

**rk**

七

**di**

**es**

**en**

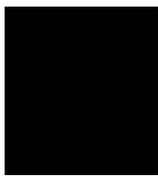
**E f**

**fe**

**kt**

**no**

**ch**



**Be**

**i's**

**p**

**i**

**erl**

**SW**

**ei**

**see**

**ze**

**ig**

**en**

**Si**

**ch**

**be**

**re**

立

止

**S**

**he**

**ut**

e



**S**

**O**

**Z**

**ila**

le

**S c**

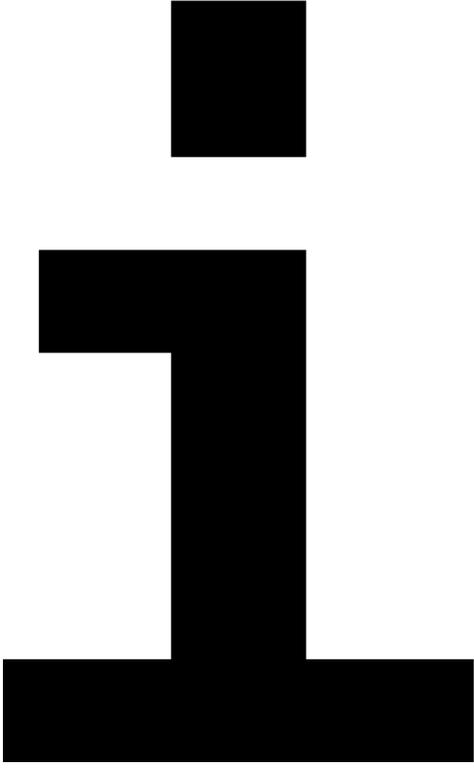
**hää**

**de**

**n**

**||**

**be**



**Ki**

**nd**

**er**

**n**

**un**

**d**

**Ju**

**ge**

**nd**

ri

**ch**

**en**

**in**

**Fu**

**ku**

**sh**

**im**

**a.** ■

**He**

**rw**

**or**

**ge**

**ru**

**fe**

**n**

**,**

**du**

**rc**

**h**

**di**

e

**zw**

**an**

**gs**

**w e**

**i's**

e

**Un**

**te**

**rb**

**ri**

**ng**

**un**

**g**

**in**

**No**

**tu**

**nt**

**er**

**kü**

**n**

**f**

**te**

**n**

**un**

**d**

**er**

**sc**

**h w**

**er**

**te**

**Au**

**sb**

1

2

**du**

**ng**

**sb**

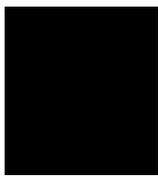
**ed**

**in**

**gu**

**ng**

**en**



**Ma**

**n**

**ka**

**nn**

**Si**

**ch**

**te**

1

2

**w e**

**i's**

e

**de**

**S**

**Ei**

**nd**

**ru**

**ck**

**S**

**ni**

**ch**

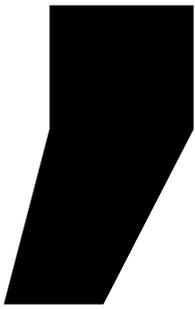
七

**er**

**w e**

**hr**

**en**



**da**

**BS**

**di**

**es**

**po**

ri

ti

**sc**

**h**

**ge**

**wO**

U

U

七

**i's**

七

。

**In**

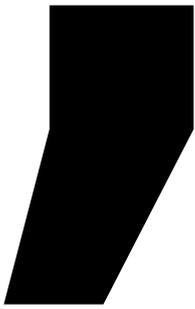
**sb**

**es**

**on**

**de**

**re**



**w e**

**nn**

**ma**

**n**

**im**

**me**

**r**

**wi**

**ed**

**er**

ri

**es**

七

、

**da**

**SS**

**de**

**r**

**ob**

**er**

**st**

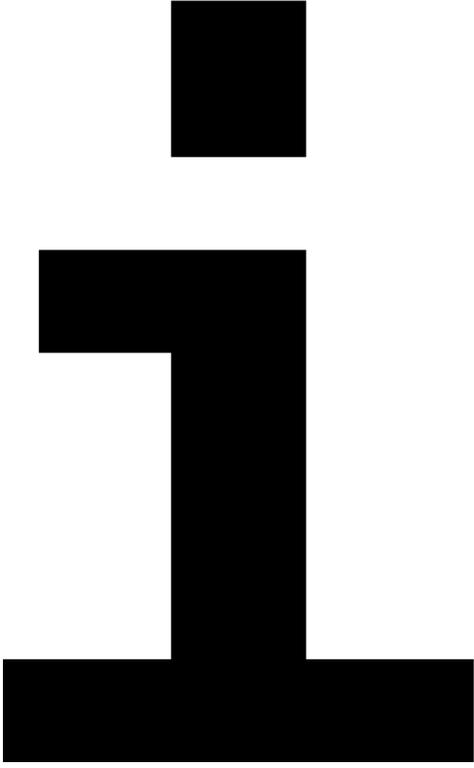
e

**wu**

**ns**

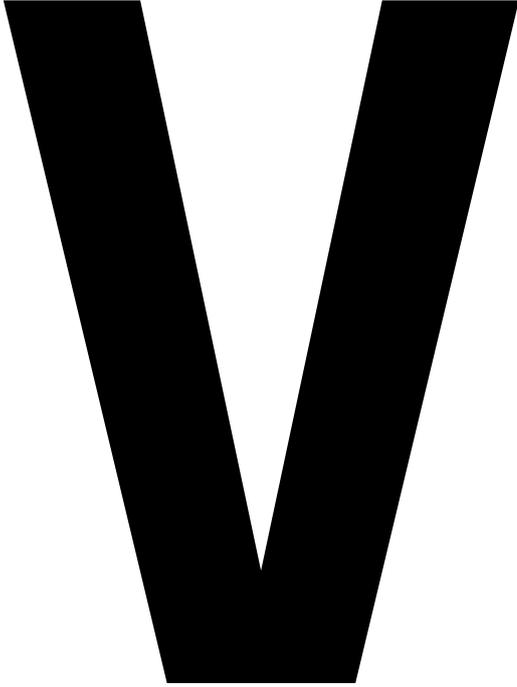
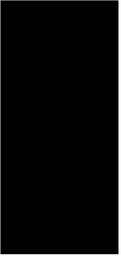
**ch**

**be**



**de**

**n**



**er**

**tr**

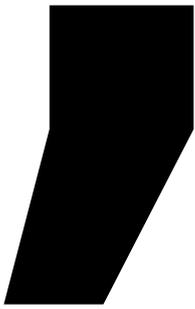
**ie**

**be**

**ne**

**n**

**||**



**di**

e

**mö**

**gt**

**ic**

**hs**

七

**sc**

**hn n**

**erl**

le

**Rü**

**ck**

**ke**

**hr**

**in**

**ih**

**re**

**al**

**te**

**Um**

**ge**

**bu**

**ng**

**i's**

七

。

**GL**

**ei**

**ch**

**es**

**ke**

**nn**

七

**ma**

**n**

**au**

**ch**

**au**

**S**

**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**

1

1

**Be**

**me**

**rk**

**en**

**S w**

**er**

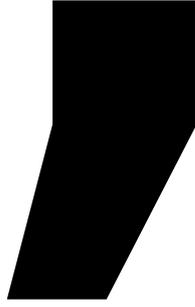
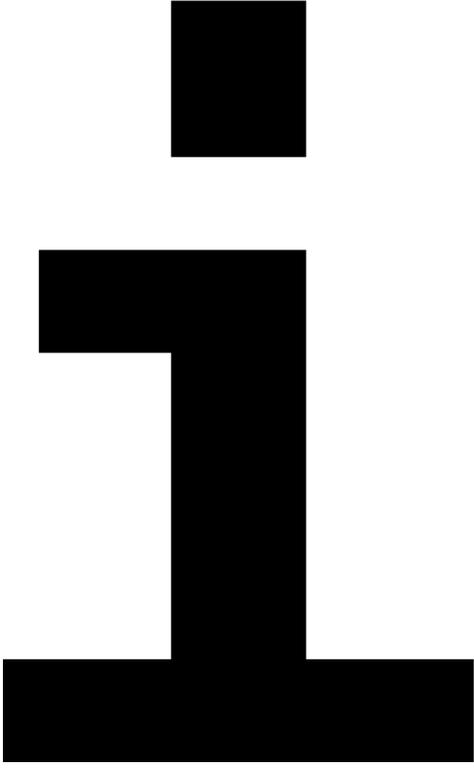
七

**i's**

七

**da**

**be**



**da**

**SS**

**de**

**r**

**Ge**

**su**

**nd**

**he**

立

止

**S**

**Z**

**us**

**ta**

**nd**

**de**

**r**

1

2

le

**ga**

le

**n**

(

i

**n**

**z**

**wi**

**sc**

**he**

**n**

**lä**

**ng**

**st**

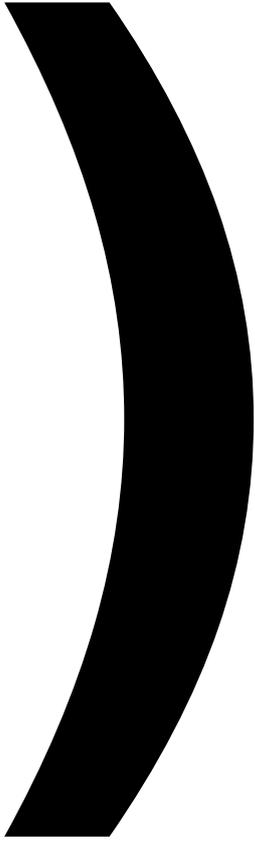
**ge**

**du**

**ud**

**et**

**en**



**Rü**

**ck**

**ke**

**hr**

**er**

**in**

**di**

e

**ve**

**rb**

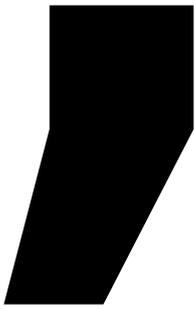
**ot**

**en**

e

**zo**

**ne**



**de**

**ut**

ri

**ch**

**be**

**SS**

**er**

**i's**

七

、

**al**

**S**

**de**

**r**

**,**

**de**

**r**

**zw**

**an**

**gs**

**w e**

**i's**

e

**Um**

**ge**

**Si**

**ed**

**erl**

**te**

**n**



**Ob**

**wO**

ht

**di**

e

**Rü**

**ck**

**wa**

**nd**

**er**

**er**

**so**

**ga**

**r**

**La**

**nd**

**wi**

**rt**

**sc**

**ha**

**f t**

**zu**

**r**

**Ei**

**ge**

**nv**

**er**

**so**

**rg**

**un**

**g**

**au**

**f**

**de**

**m**



**er**

**see**

**wc**

ht

**en**



**Gr**

**un**

**d**

**be**

**tr**

**e i**

**be**

**n**



**Eit**

**wa**

**S**

**an**

**de**

**rs**

**st**

**erl**

U

U

**Si**

**ch**

**da**

**S**

**AL**

**AR**

**A**

**Pr**

**in**

**z**

**zi**

**p**

**be**

**im**

**Ar**

**be**

立

止

**SS**

**ch**

**ut**

**Z**

**da**

**r**

**.**

**Na**

**tü**

**rt**

**ic**

**h**

**so**

U

U

**te**

**j e**

**de**

**ge**

**su**

**nd**

**he**

立

止

ri

**ch**

e

**Be**

**la**

**st**

**un**

**g**

**am**

**Ar**

**be**

立

止

**sp**

**la**

**t**

**z**

**mö**

**gt**

**ic**

**hs**

七

**kl**

**ei**

**n**

**ge**

**ha**

U

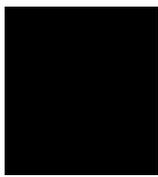
U

**en**

**w e**

**rod**

**en**



**Ma**

**n**

**so**

**U**

**U**

**te**

**ab**

**er**

**ni**

**ch**

七

**so**

**bl**

**au**

■ ■

**äu**

**g**

**i**

**g**

**see**

**in**

**zu**

**gt**

**au**

**be**

**n**

**,**

**es**

**g**

**i**

**ng**

e

**ni**

**ch**

七

**au**

**ch**

**um**

**wi**

**rt**

**sc**

**ha**

**f t**

ri

**ch**

e

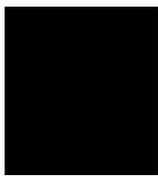
**In**

**te**

**re**

**SS**

**en**



**Ru**

**nd**

**um**

**de**

**n**

**S t**

**ra**

ht

**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**

**ha**

七

**Si**

**ch**

**ei**

**ne**

**ga**

**nz**

e

**In**

**du**

**st**

**ri**

e

**et**

**ab**

ri

**er**

七

。

**Au**

**f**

**j e**

**de**

**r**

**Me**

**SS**

e

**w e**

**rod**

**en**

**ne**

**we**

**Mi**

七

七

**erl**

**ch**

**en**

**wo**

**rg**

**es**

**te**

U

U

七

、

**di**

e

**no**

**ch**

**ei**

**n**

**pa**

**ar**

**P r**

**om**

1

2

le

**ve**

**rb**

**es**

**see**

**ru**

**ng**

**we**

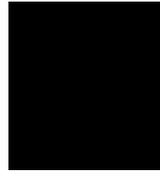
**rs**

**pr**

**ec**

**he**

**n**



**In**

**Be**

**hö**

**rod**

**en**

**Si.**

**nd**

**ga**

**nz**

e

**Ka**

**rr**

**ie**

**re**

**pt**

**an**

**un**

**ge**

**n**

**au**

**f**

**e i**

**ne**

**st**

**et**

**ig**

e

**Au**

**S w**

**ei**

**tu**

**ng**

**au**

**fg**

**eb**

**au**

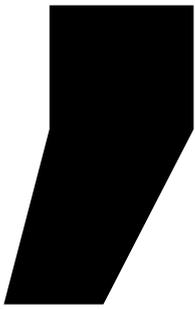
七

。

**Ge**

**ra**

**de**



**w e**

**nn**

**Si**

**ch**

**di**

**e**

**An**

**za**

ht

**de**

**r**

**Ob**

**j e**

**kt**

e

**du**

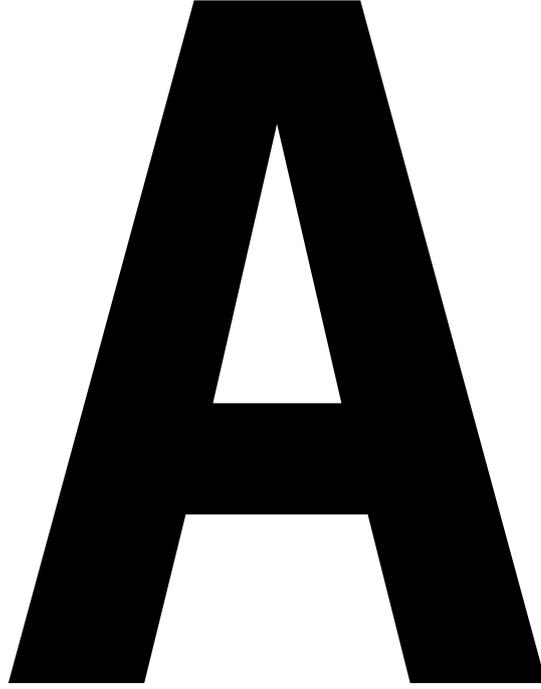
**rc**

**h**

**e i**

**ne**

**n**



**us**

**st**

**ie**

**g**

**au**

**S**

**de**

**r**

**Ke**

**rn rn**

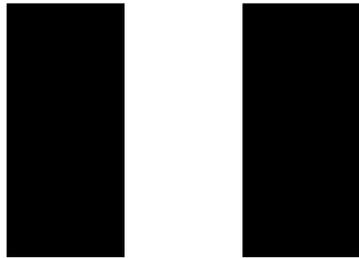
**en**

**er**

**g**

**i**

e



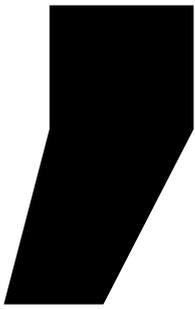
**we**

**rr**

**in**

**ge**

**rt**



**i's**

七

**de**

**r**

**S t**

**erl**

le

**nk**

**eg**

**erl**

**nu**

**r**

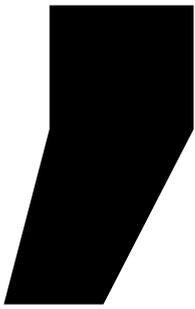
**zu**

**ha**

U

U

**en**



**w e**

**nn**

**ma**

**n**

**st**

■ ■

**än**

**di**

**g**

**ne**

**we**

**P r**

**ob**

le

**me**

**sc**

**ha**

**f**

**f**

七

、

**di**

e

**ma**

**n**

**wo**

**rg**

**ib**

七

**an**

**sc**

ht

**ie**

**Be**

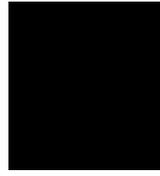
**nd**

**zu**

Lo

**see**

**n**



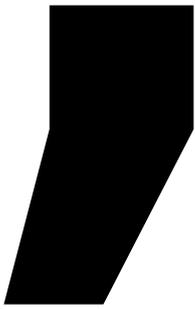
**Ei**

**n**

**S c**

**he**

**lm**



**w e**

**r**

hi

**er**

**an**

**di**

**e**

**AS**

**see**

**de**

**nk**

七

。

**Tr**

**ot**

**zd**

**em**

**gi**

U

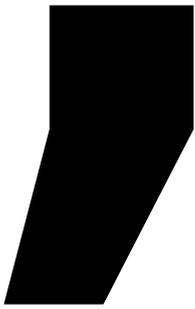
U

**au**

**ch**

hi

**er**



**ma**

**n**

**ka**

**nn**

**j e**

**de**

**n**

**Eu**

**ro**

**nu**

**r**

**ei**

**nm**

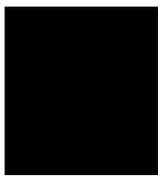
**al**

**au**

**sg**

**eb**

**en**



**wa**

**S**

**ma**

**n**

**f ü**

**r**

**de**

**n**

**S t**

**ra**

ht

**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**

**au**

**sg**

**ib**

七

、

**ka**

**nn**

**ma**

**n**

**ni**

**ch**

七

**me**

**hr**

**f ü**

**r**

**an**

**de**

**re**

**Z**

**zw**

**ec**

**ke**

**we**

**rw**

**en**

**de**

**n**

**un**

**d**

**j e**

**de**

**n**

**di**

**es**

**er**

**Eu**

**ro**

**S**

**mü**

**SS**

**en**

**wi**

**r**

**see**

**ub**

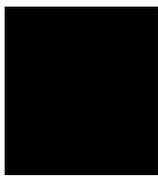
**st**

**be**

**za**

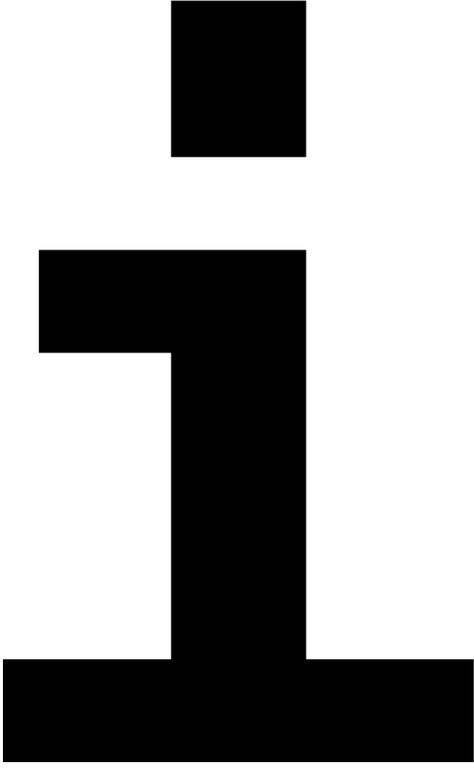
ht

**en**



**Da**

**be**



**i's**

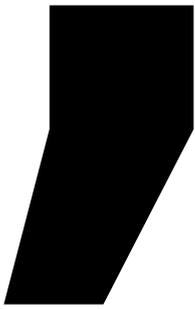
七

**es**

**gt**

**ei**

**ch**



**ob**

**au**

**S**

**S t**

**eu**

**er**

**mi**

七

七

**erl**

**n**

**od**

**er**

**hö**

**he**

**re**

**n**

**En**

**er**

**g**

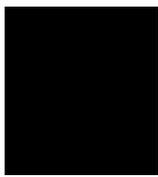
**i**

**er**

**re**

**i's**

**en**



**ES**

lo

**hn n**

七

**Si**

**ch**

**al**

**so**

**sc**

**ho**

**n**

**,**

**e i**

**nm**

**al**

**see**

**ub**

**st**

**da**

**rü**

**be**

**r**

**na**

**ch**

**zu**

**de**

**nk**

**en**

**un**

**d**

**Si**

**ch**

**e i**

**ne**

**e i**

**ge**

**ne**

**Me**

**in**

**un**

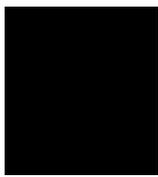
**g**

**zu**

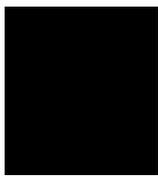
**bi**

**ud**

**en**



**Dr**



**кп**

**au**

**S**

**I**

**Di**

**et**

**er**

**Hu**

**mp**

**ic**

**h**

**Di**

**es**

**er**

**Ar**

ti

**ke**

**U**

**i's**

七

**zu**

**er**

**st**

**im**

**Bl**

**og**

**rw**

**www**

**rn**

uk

ek

la

**us**

od

e“

**er**

**sc**

hi

**en**

**en**

