



# DOWNLOAD

Karin Hohmann

## 5 Minuten: Das kleine Einmaleins

Kurze Übungseinheiten für den Unterricht  
und zu Hause



**Bergedorfer Kopiervorlagen** MIT DOWNLOAD-MATERIALIEN

Das Bergedorfer 5-Minuten-Training

### Täglich 5 Minuten Training: Schriftliche Division

Kurze Übungseinheiten für den Unterricht und zu Hause

3.-4. Klasse

PERSEN 

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

**Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.**

**Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.**

**Download  
zur Ansicht**



Rechne.

$2 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $6 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $8 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $10 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_

$2 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $6 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $8 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $10 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_

$2 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $6 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $8 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $10 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_

$1 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $3 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $5 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $7 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  $9 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_

$1 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $3 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $5 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $7 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  $9 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_

$1 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $3 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $5 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $7 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_  $9 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:



Rechne.

$2 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $8 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $32 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $24 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $6 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$

$8 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $4 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $16 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $16 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $40 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$

$32 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $4 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $24 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $80 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $20 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$

$28 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $8 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $40 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $48 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $64 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$

$12 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $16 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $18 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $10 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $36 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$

$12 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$     $20 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 4$     $56 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $72 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 8$     $14 =$  \_\_\_\_\_  $\cdot 2$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:





Rechne.

$8 : 2 = \underline{\quad}$        $24 : 8 = \underline{\quad}$        $16 : 4 = \underline{\quad}$        $36 : 4 = \underline{\quad}$        $40 : 8 = \underline{\quad}$

$8 : 4 = \underline{\quad}$        $4 : 2 = \underline{\quad}$        $32 : 8 = \underline{\quad}$        $12 : 4 = \underline{\quad}$        $16 : 2 = \underline{\quad}$

$8 : 8 = \underline{\quad}$        $4 : 4 = \underline{\quad}$        $72 : 8 = \underline{\quad}$        $64 : 8 = \underline{\quad}$        $20 : 4 = \underline{\quad}$

$10 : 2 = \underline{\quad}$        $28 : 4 = \underline{\quad}$        $40 : 4 = \underline{\quad}$        $6 : 2 = \underline{\quad}$        $20 : 2 = \underline{\quad}$

$32 : 4 = \underline{\quad}$        $16 : 8 = \underline{\quad}$        $24 : 4 = \underline{\quad}$        $14 : 2 = \underline{\quad}$        $56 : 8 = \underline{\quad}$

$12 : 2 = \underline{\quad}$        $18 : 2 = \underline{\quad}$        $48 : 8 = \underline{\quad}$        $80 : 8 = \underline{\quad}$        $2 : 2 = \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:



Rechne.

$13 : 2 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $41 : 8 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $10 : 4 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$14 : 4 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $36 : 8 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $7 : 4 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$3 : 2 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $20 : 8 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $15 : 2 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$17 : 2 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $9 : 8 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$        $18 : 4 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$10 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$        $23 = \underline{\quad} \cdot 4 + \underline{\quad}$        $9 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$

$42 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$        $7 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$        $33 = \underline{\quad} \cdot 4 + \underline{\quad}$

$26 = \underline{\quad} \cdot 8 + \underline{\quad}$        $25 = \underline{\quad} \cdot 4 + \underline{\quad}$        $21 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$

$68 = \underline{\quad} \cdot 8 + \underline{\quad}$        $11 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$        $19 = \underline{\quad} \cdot 2 + \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:





Rechne.

$2 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $4 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $6 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $8 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $10 \cdot 3 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $4 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $6 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $8 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $10 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $4 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $6 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $8 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $10 \cdot 9 = \underline{\quad}$

$1 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $3 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $5 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $7 \cdot 3 = \underline{\quad}$      $9 \cdot 3 = \underline{\quad}$

$1 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $3 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $5 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $7 \cdot 6 = \underline{\quad}$      $9 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$1 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $3 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $5 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $7 \cdot 9 = \underline{\quad}$      $9 \cdot 9 = \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:



Rechne.

$3 = \underline{\quad} \cdot 3$      $54 = \underline{\quad} \cdot 6$      $12 = \underline{\quad} \cdot 6$      $9 = \underline{\quad} \cdot 9$      $9 = \underline{\quad} \cdot 9$

$18 = \underline{\quad} \cdot 9$      $36 = \underline{\quad} \cdot 9$      $12 = \underline{\quad} \cdot 3$      $81 = \underline{\quad} \cdot 9$      $18 = \underline{\quad} \cdot 6$

$24 = \underline{\quad} \cdot 6$      $6 = \underline{\quad} \cdot 3$      $45 = \underline{\quad} \cdot 9$      $48 = \underline{\quad} \cdot 6$      $27 = \underline{\quad} \cdot 3$

$6 = \underline{\quad} \cdot 6$      $30 = \underline{\quad} \cdot 6$      $42 = \underline{\quad} \cdot 6$      $30 = \underline{\quad} \cdot 3$      $21 = \underline{\quad} \cdot 3$

$15 = \underline{\quad} \cdot 3$      $24 = \underline{\quad} \cdot 3$      $90 = \underline{\quad} \cdot 9$      $54 = \underline{\quad} \cdot 9$      $72 = \underline{\quad} \cdot 9$

$27 = \underline{\quad} \cdot 9$      $63 = \underline{\quad} \cdot 9$      $18 = \underline{\quad} \cdot 3$      $60 = \underline{\quad} \cdot 6$      $36 = \underline{\quad} \cdot 6$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:





Rechne.

$27 : 3 = \underline{\quad}$      $60 : 6 = \underline{\quad}$      $12 : 6 = \underline{\quad}$      $6 : 3 = \underline{\quad}$      $6 : 6 = \underline{\quad}$

$24 : 6 = \underline{\quad}$      $3 : 3 = \underline{\quad}$      $24 : 3 = \underline{\quad}$      $30 : 6 = \underline{\quad}$      $15 : 3 = \underline{\quad}$

$9 : 9 = \underline{\quad}$      $45 : 9 = \underline{\quad}$      $90 : 9 = \underline{\quad}$      $72 : 9 = \underline{\quad}$      $36 : 9 = \underline{\quad}$

$54 : 9 = \underline{\quad}$      $18 : 6 = \underline{\quad}$      $18 : 3 = \underline{\quad}$      $27 : 9 = \underline{\quad}$      $48 : 6 = \underline{\quad}$

$12 : 3 = \underline{\quad}$      $30 : 3 = \underline{\quad}$      $42 : 6 = \underline{\quad}$      $54 : 6 = \underline{\quad}$      $21 : 3 = \underline{\quad}$

$36 : 6 = \underline{\quad}$      $18 : 9 = \underline{\quad}$      $63 : 9 = \underline{\quad}$      $9 : 3 = \underline{\quad}$      $81 : 9 = \underline{\quad}$

$45 = \underline{\quad} \cdot 9$      $54 = \underline{\quad} \cdot 6$      $72 = \underline{\quad} \cdot 9$      $27 = \underline{\quad} \cdot 3$      $24 = \underline{\quad} \cdot 6$

$18 = \underline{\quad} \cdot 3$      $63 = \underline{\quad} \cdot 9$      $42 = \underline{\quad} \cdot 6$      $81 = \underline{\quad} \cdot 9$      $21 = \underline{\quad} \cdot 3$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:



Rechne.

$31 : 3 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $93 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $20 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$13 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $26 : 3 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $19 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$4 : 3 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $38 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $37 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$49 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $7 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $65 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$23 = \underline{\quad} \cdot 3 + \underline{\quad}$      $11 = \underline{\quad} \cdot 3 + \underline{\quad}$      $49 = \underline{\quad} \cdot 6 + \underline{\quad}$

$28 = \underline{\quad} \cdot 3 + \underline{\quad}$      $20 = \underline{\quad} \cdot 6 + \underline{\quad}$      $25 = \underline{\quad} \cdot 6 + \underline{\quad}$

$32 = \underline{\quad} \cdot 6 + \underline{\quad}$      $57 = \underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad}$      $71 = \underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad}$

$74 = \underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad}$      $30 = \underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad}$      $86 = \underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:





Rechne.

$2 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $4 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $6 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $8 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $10 \cdot 5 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $4 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $6 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $8 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $10 \cdot 10 = \underline{\quad}$

$1 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $3 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $5 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $7 \cdot 5 = \underline{\quad}$      $9 \cdot 5 = \underline{\quad}$

$1 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $3 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $5 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $7 \cdot 10 = \underline{\quad}$      $9 \cdot 10 = \underline{\quad}$

$5 = \underline{\quad} \cdot 5$      $25 = \underline{\quad} \cdot 5$      $90 = \underline{\quad} \cdot 10$      $30 = \underline{\quad} \cdot 5$      $40 = \underline{\quad} \cdot 5$

$30 = \underline{\quad} \cdot 10$      $70 = \underline{\quad} \cdot 10$      $10 = \underline{\quad} \cdot 5$      $60 = \underline{\quad} \cdot 10$      $50 = \underline{\quad} \cdot 5$

$10 = \underline{\quad} \cdot 10$      $45 = \underline{\quad} \cdot 5$      $40 = \underline{\quad} \cdot 10$      $80 = \underline{\quad} \cdot 10$      $20 = \underline{\quad} \cdot 10$

$15 = \underline{\quad} \cdot 5$      $35 = \underline{\quad} \cdot 5$      $20 = \underline{\quad} \cdot 5$      $30 = \underline{\quad} \cdot 10$      $100 = \underline{\quad} \cdot 10$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:



Rechne.

$10 : 5 = \underline{\quad}$      $20 : 5 = \underline{\quad}$      $90 : 10 = \underline{\quad}$      $35 : 5 = \underline{\quad}$      $50 : 5 = \underline{\quad}$

$30 : 10 = \underline{\quad}$      $40 : 10 = \underline{\quad}$      $100 : 10 = \underline{\quad}$      $70 : 10 = \underline{\quad}$      $40 : 5 = \underline{\quad}$

$50 : 10 = \underline{\quad}$      $30 : 5 = \underline{\quad}$      $45 : 5 = \underline{\quad}$      $25 : 5 = \underline{\quad}$      $80 : 10 = \underline{\quad}$

$22 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$      $7 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$      $35 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$

$23 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$      $17 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$      $13 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$

$12 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$      $18 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$      $46 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$

$27 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$      $81 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$      $32 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$

$95 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$      $55 = \underline{\quad} \cdot 10 + \underline{\quad}$      $37 = \underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:





Rechne.

$2 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $3 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $1 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $9 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $4 \cdot 7 = \underline{\quad}$   
 $5 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $8 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $10 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $6 \cdot 7 = \underline{\quad}$      $7 \cdot 7 = \underline{\quad}$   
 $49 = \underline{\quad} \cdot 7$      $7 = \underline{\quad} \cdot 7$      $63 = \underline{\quad} \cdot 7$      $28 = \underline{\quad} \cdot 7$      $56 = \underline{\quad} \cdot 7$   
 $14 = \underline{\quad} \cdot 7$      $21 = \underline{\quad} \cdot 7$      $35 = \underline{\quad} \cdot 7$      $70 = \underline{\quad} \cdot 7$      $42 = \underline{\quad} \cdot 7$   
 $51 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $8 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $44 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$   
 $23 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $58 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $30 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$   
 $65 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $16 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $73 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$   
 $16 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$      $31 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$      $75 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$   
 $59 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$      $65 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$      $47 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:



: 4	
24	
16	
32	
	9
	5
	7

: 9	
54	
	9
36	
	5
27	
	7

: 6	
	6
	8
	4
18	
54	
30	

: 8	
	8
32	
	6
56	
	10
72	

$51 : 8 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $48 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $44 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$   
 $23 : 5 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $58 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $31 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$   
 $35 : 4 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $16 : 3 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$      $73 : 10 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$   
 $19 = \underline{\quad} \cdot 8 + \underline{\quad}$      $31 = \underline{\quad} \cdot 4 + \underline{\quad}$      $73 = \underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad}$   
 $34 = \underline{\quad} \cdot 3 + \underline{\quad}$      $68 = \underline{\quad} \cdot 7 + \underline{\quad}$      $47 = \underline{\quad} \cdot 6 + \underline{\quad}$

Erledigt am: \_\_\_\_\_

So hat's geklappt:







**PERSEN** Alles für ein leichteres Lehrerleben!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter [www.persen.de](http://www.persen.de)

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf [www.persen.de](http://www.persen.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download  
zur Ansicht

© 2020 PERSEN Verlag, Hamburg  
AAP Lehrerwelt GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werks ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der PERSEN Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Grafik: Barbara Gerth  
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 20612DA1

[www.persen.de](http://www.persen.de)