# Arbeitsblatt: Prozente und Dezimalzahlen

# Sie wissen nun, dass 100 % immer ein Ganzes ist.

Z. B. 1 ganzes Glas Wasser, 1 ganzer Meter oder 1 ganzes Fußballteam.

**Wenn also 100 % = 1, dann müssen 80% weniger als 1 sein.**

Erinnern Sie sich noch an Dezimalzahlen wie z. B. 0,5 oder 0,2?

Sie können eine solche Dezimalzahl in eine Prozentzahl verwandeln!

**Beispiele:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dezimalzahl** | **Prozentangabe** |
| 1,00 | 100 % |
| 0,99 | 99 % |
| 0,80 | 80 % |
| 0,50 | 50 % |
| 0,33 | 33 % |
| 0,00 | 0 % |

## Sie sehen also, dass 70 % weniger als 1 entspricht. Daher also 0,70.

## Prozente und Dezimalzahlen - Übungen

## Ergänzen Sie die leeren Felder: Wenn 1,00 = 100 %

|  |  |
| --- | --- |
| Dezimalzahl | Prozentangabe |
| 1,00 | 100 % |
| 0,99 |  |
| 0,80 |  |
|  | 50 % |
| 0,33 |  |
|  | 0 % |
| 0,25 |  |
|  | 18 % |
| 0,75 |  |
| 0,97 |  |
| 0,03 |  |
|  | 1 % |
| 0,10 |  |

Zum Weiterüben: <https://learningapps.org/view24424597>

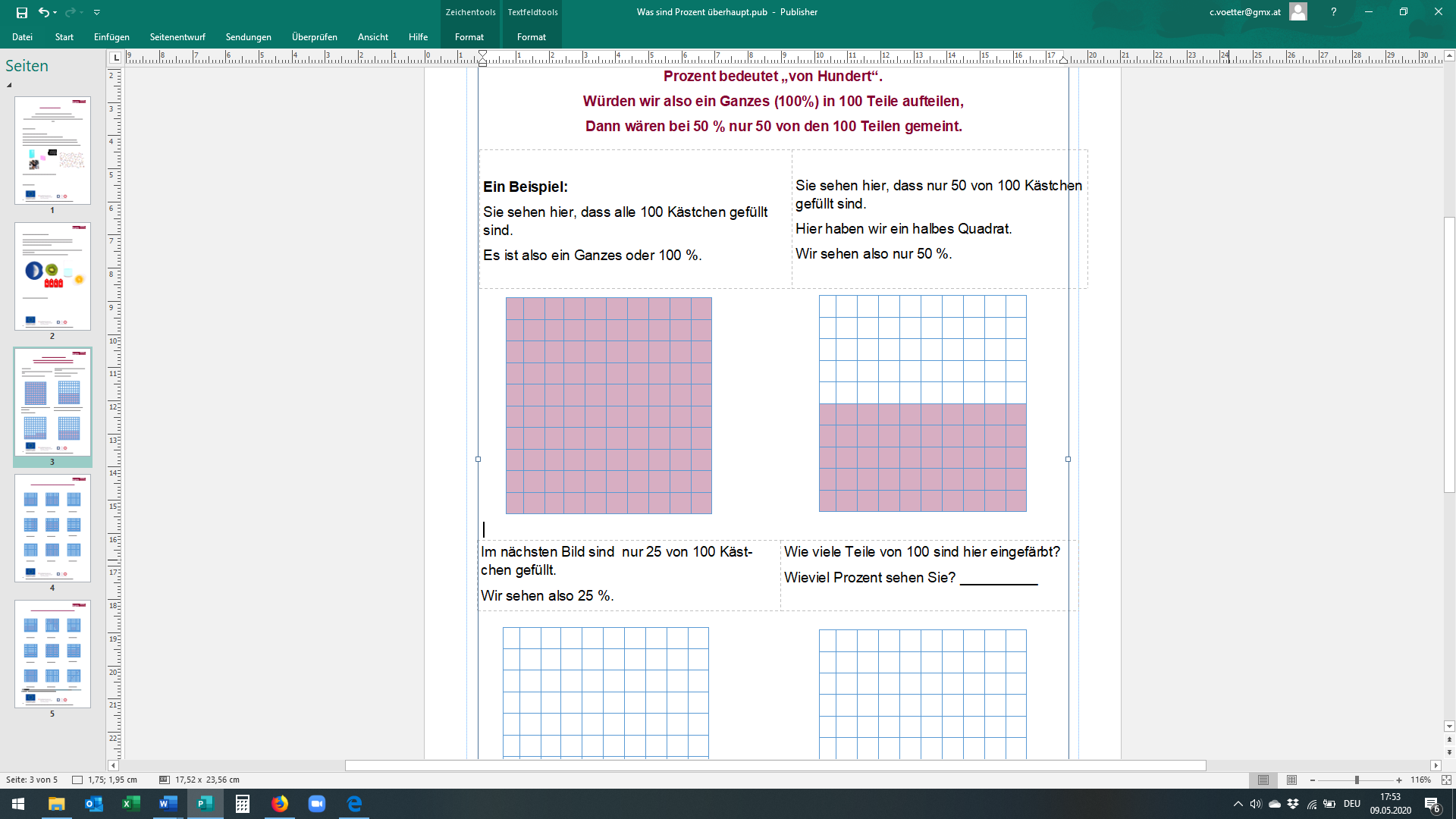


### Probieren Sie das mit den bereits bekannten Beispielen aus!

**Ein Beispiel:**

Sie sehen hier, dass 100 % der Teilchen rosa sind. Also **1** ganzes Quadrat.

Sie sehen hier nur 50 %, also **0,5** des ganzen Quadrates



**Ein Beispiel:**

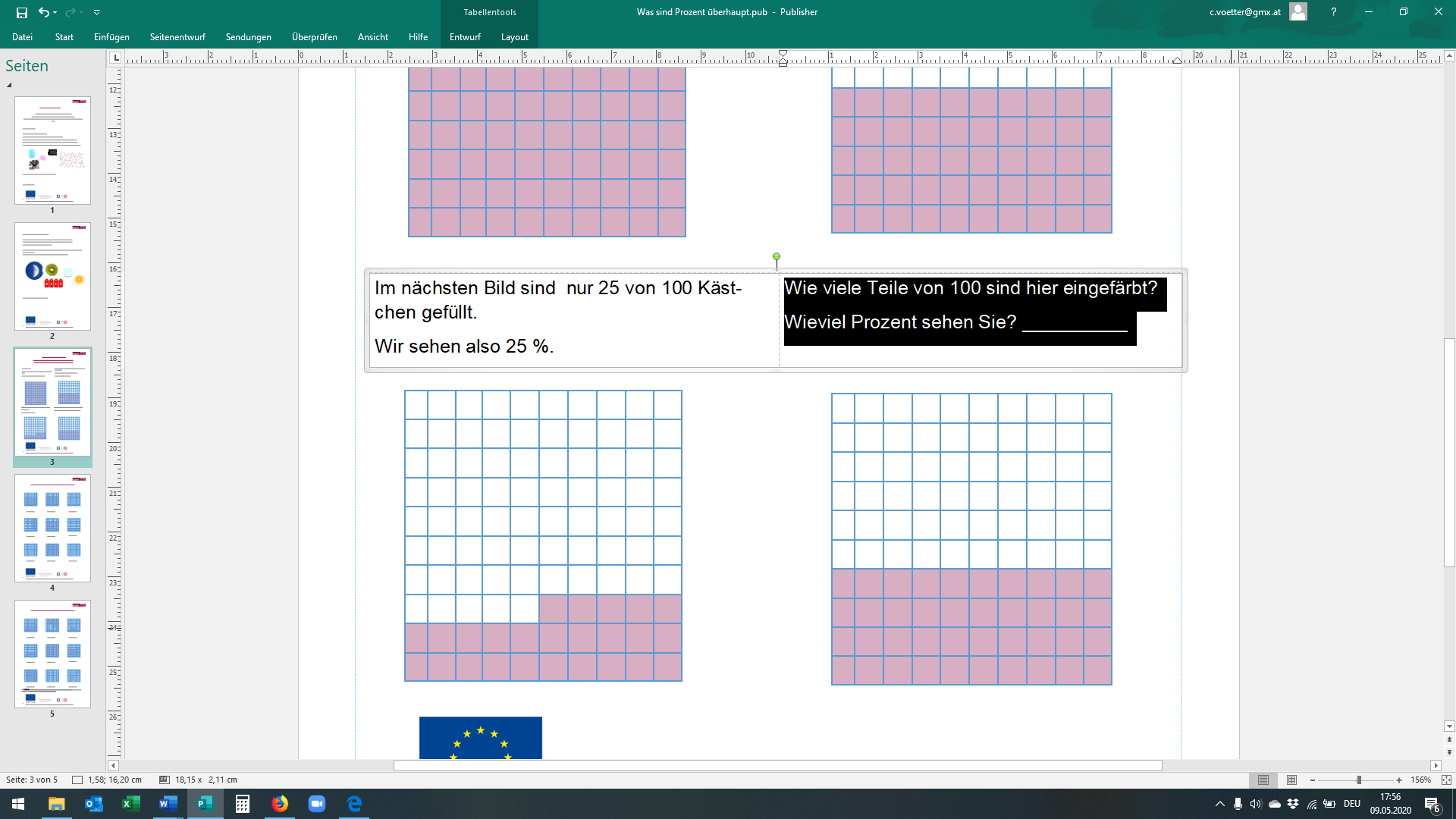
Sie sehen hier, dass alle 100 Kästchen gefüllt sind.

Es ist also ein Ganzes oder 100 %.

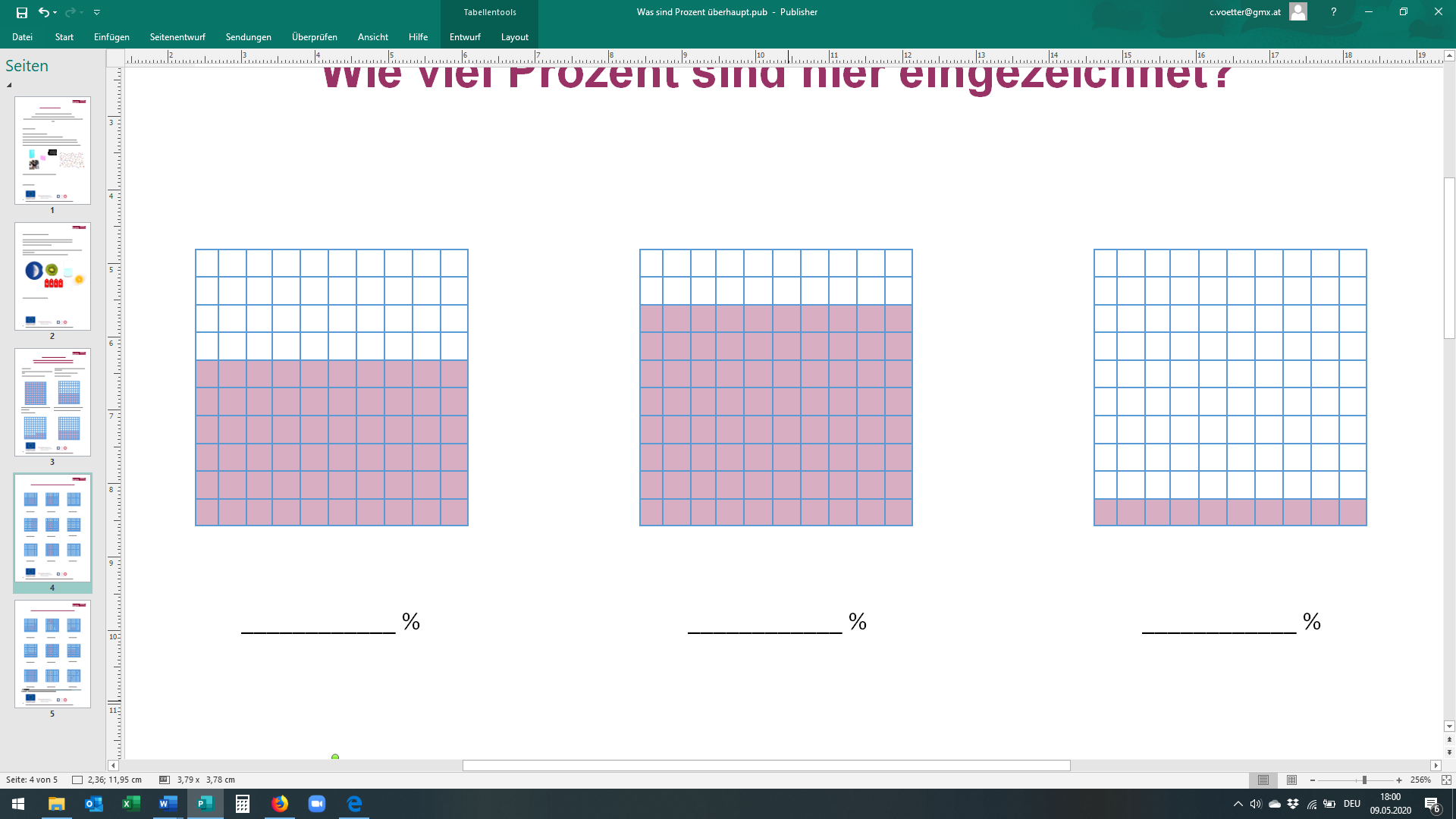
Sie sehen hier nur 25 %. Also **0,25** des ganzen Quadrates.

Sie sehen hier \_\_\_\_\_\_ %

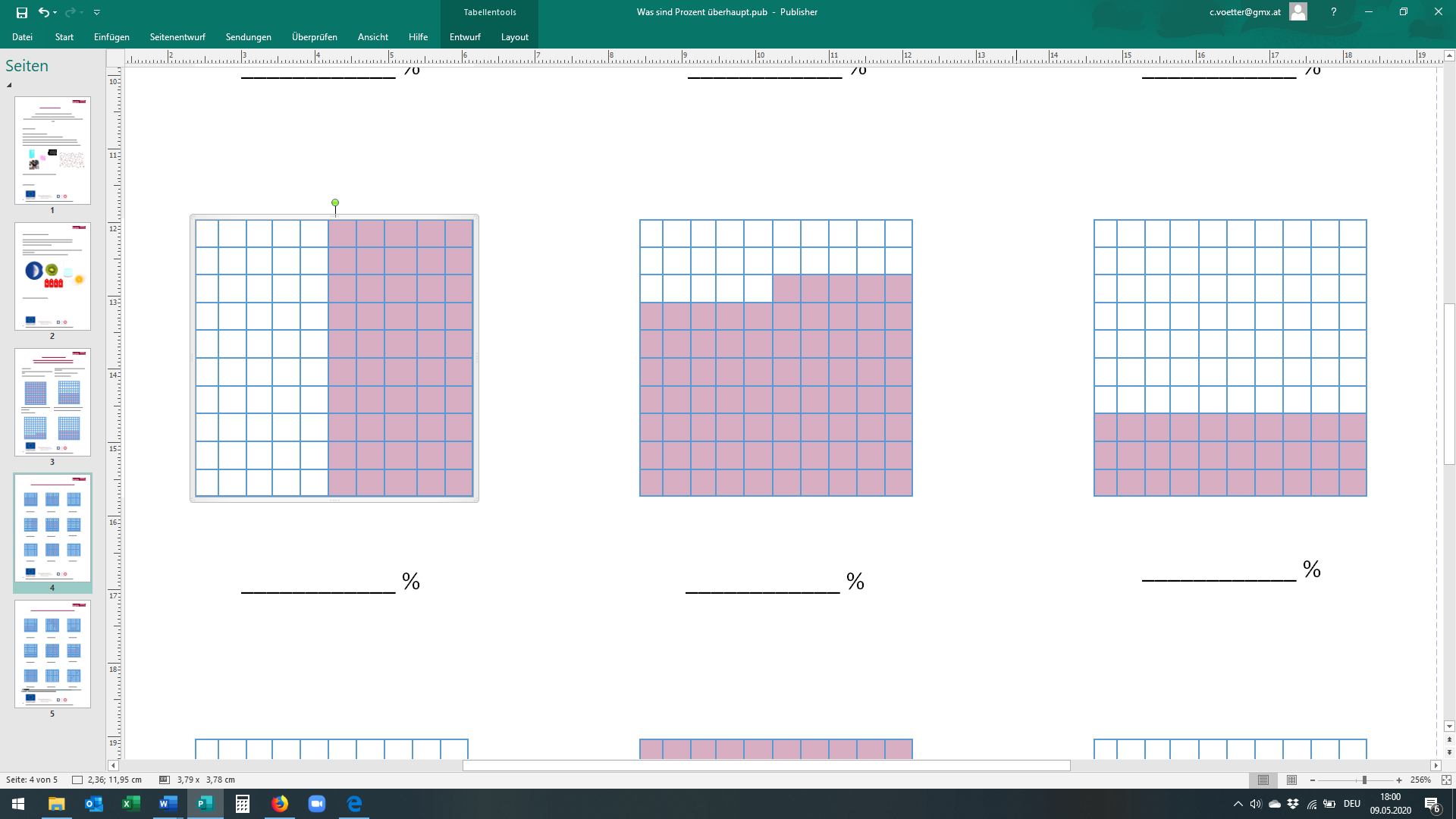
Das ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_ des ganzen Quadrates.



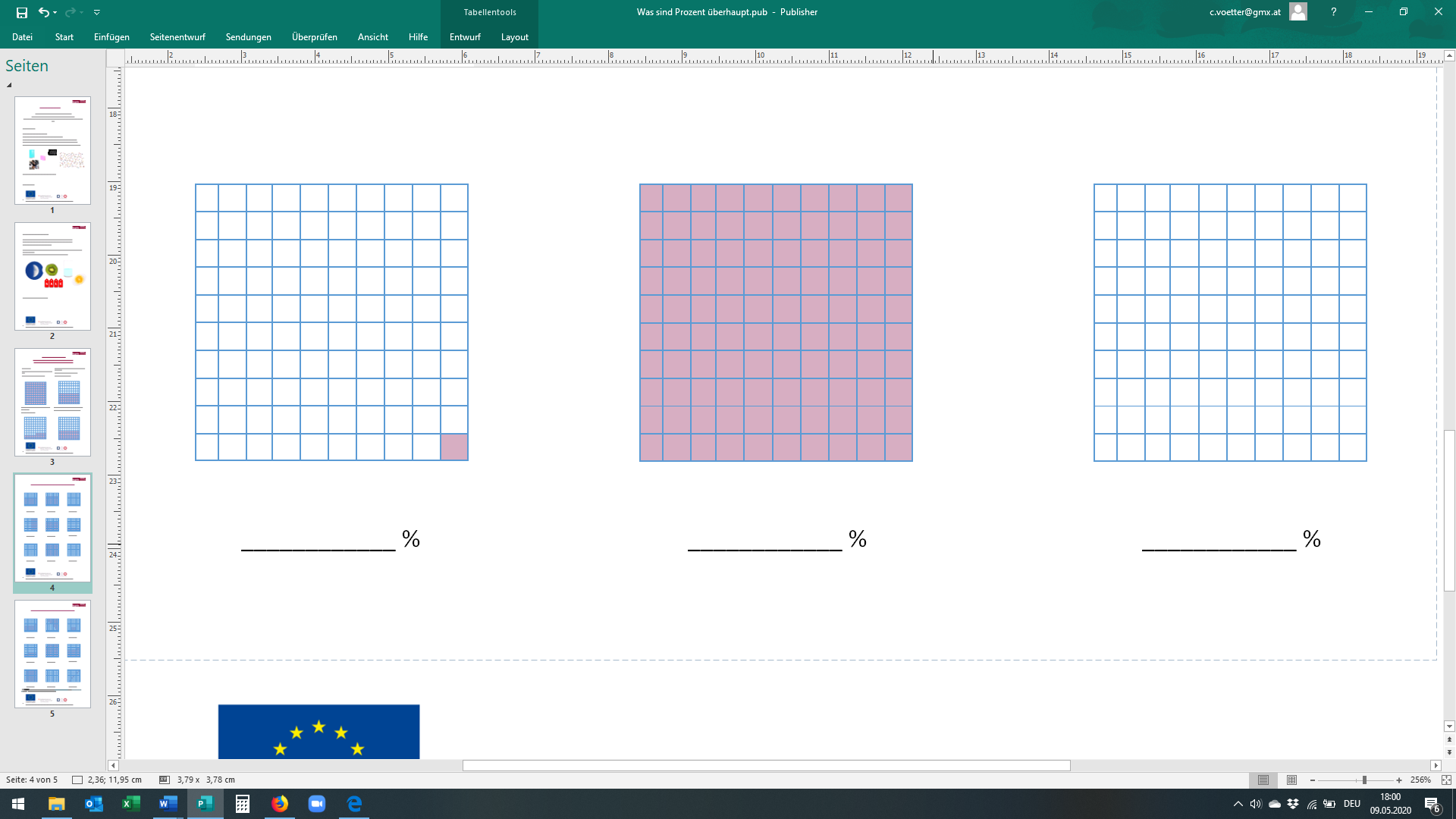
## Welche Dezimalzahl passt zu den rosa Kästchen?



 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

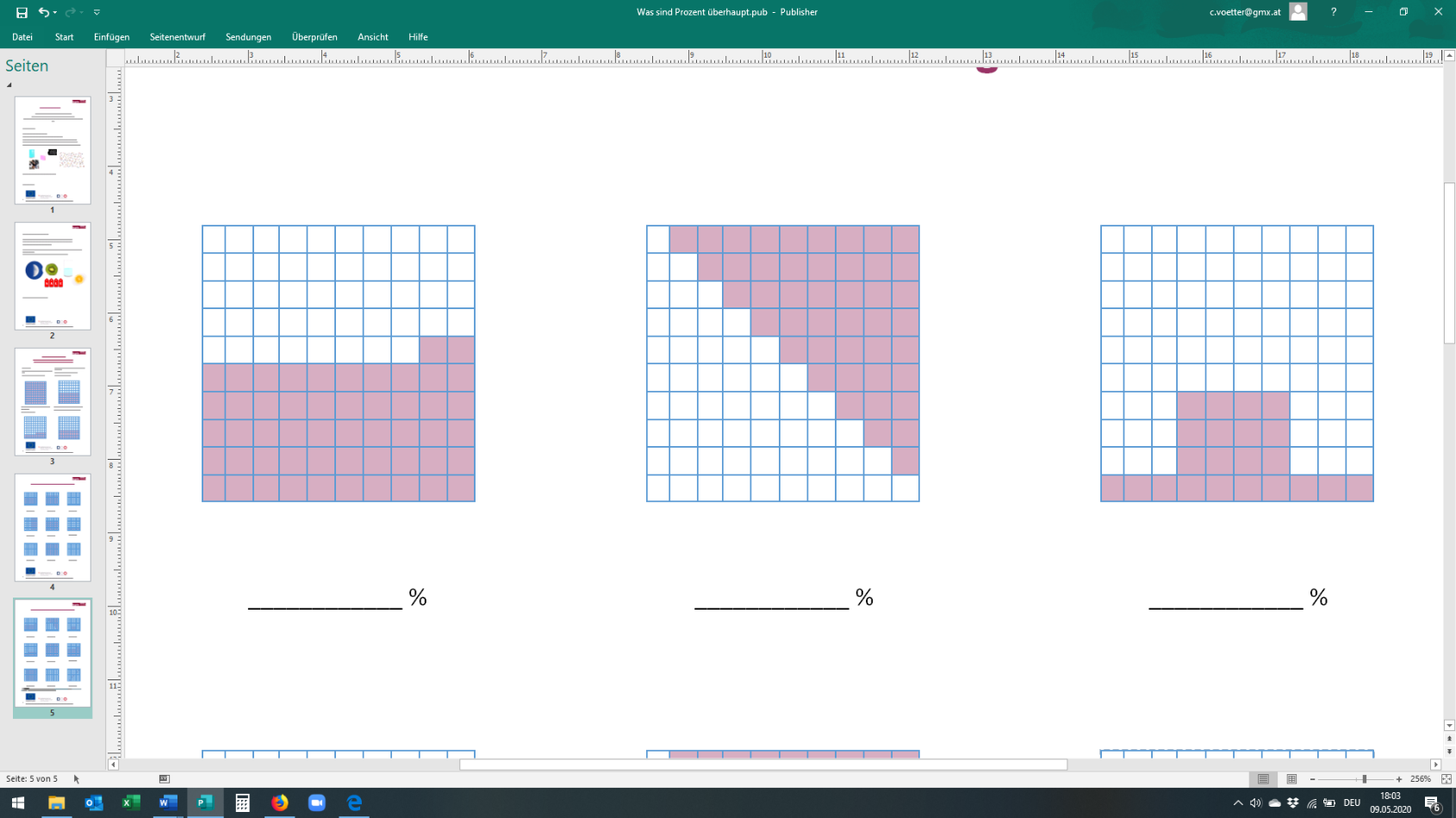
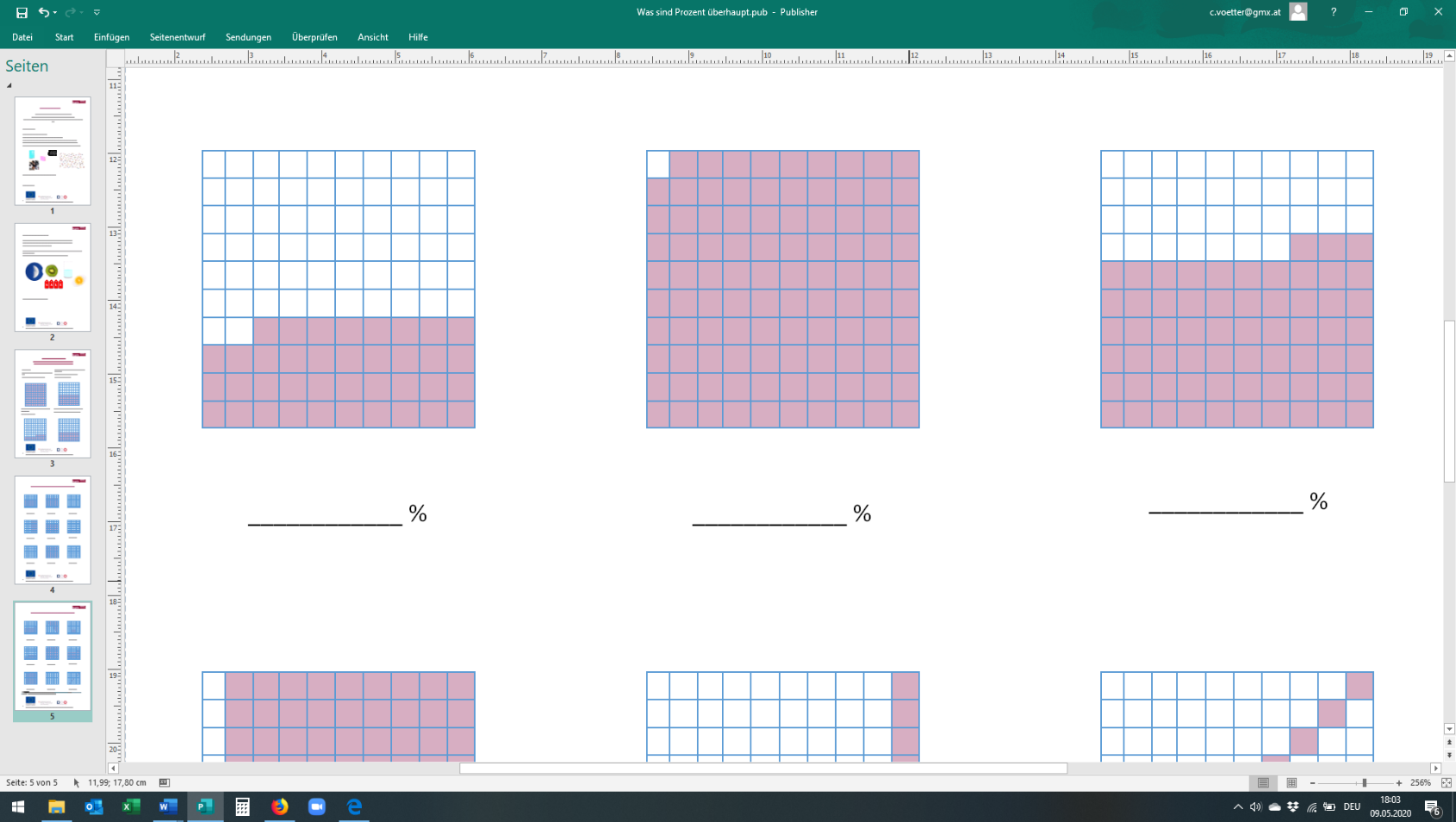
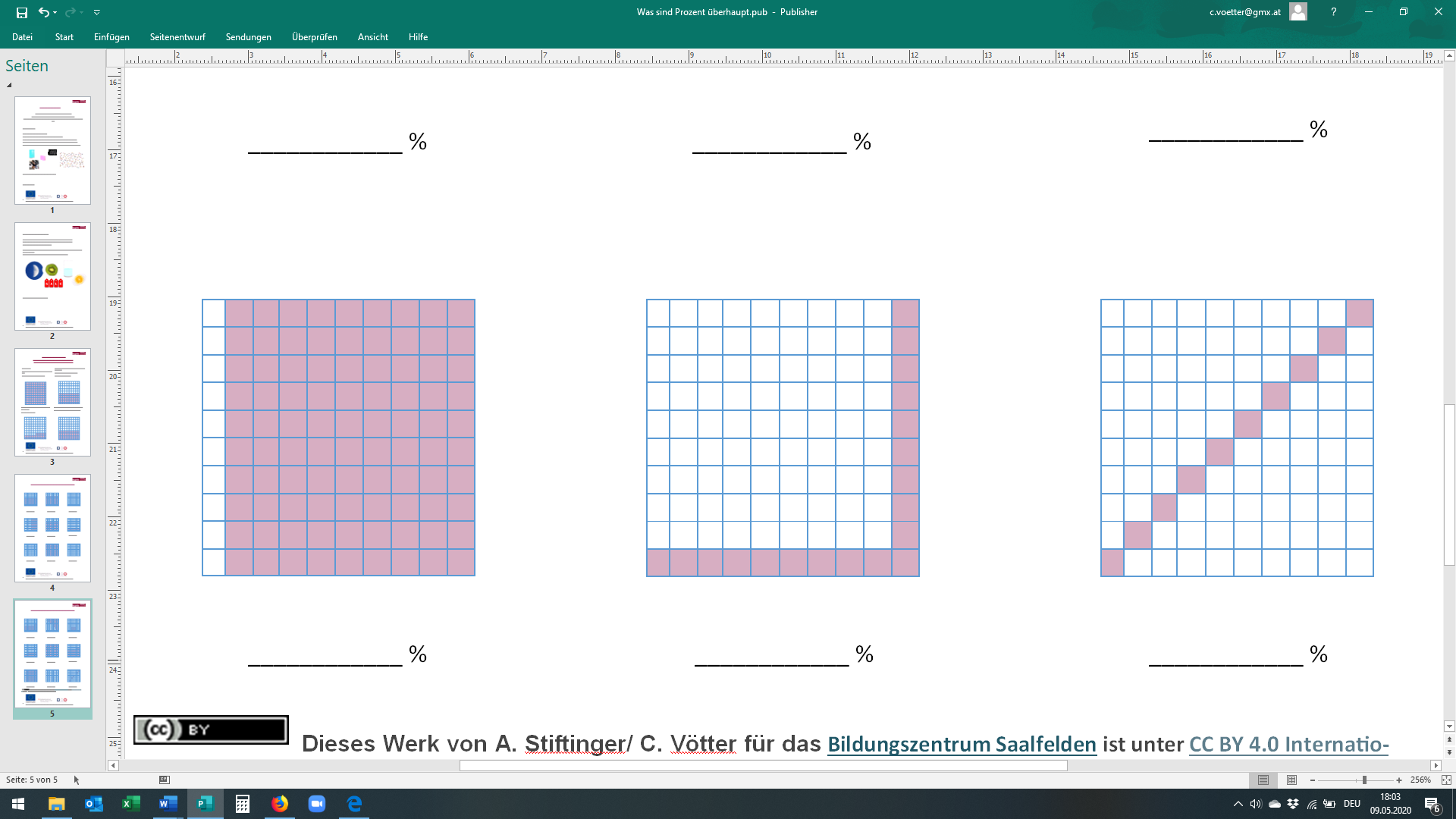


 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Welche Dezimalzahl passt zu den rosa Kästchen?



 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Prozente und Dezimalzahlen - Lösungen

## Sie können es hier selbst versuchen:

|  |  |
| --- | --- |
| Dezimalzahl | Prozentangabe |
| 1,00 | 100 % |
| 0,99 | 99 % |
| 0,80 | 80 % |
| 0,50 | 50 % |
| 0,33 | 33 % |
| 0,00 | 0 % |
| 0,25 | 24 % |
| 0,18 | 18 % |
| 0,75 | 75 % |
| 0,97 | 97 % |
| 0,03 | 3 % |
| 0,01 | 1 % |
| 0,10 | 10 % |

Eine App zum Weiterüben:

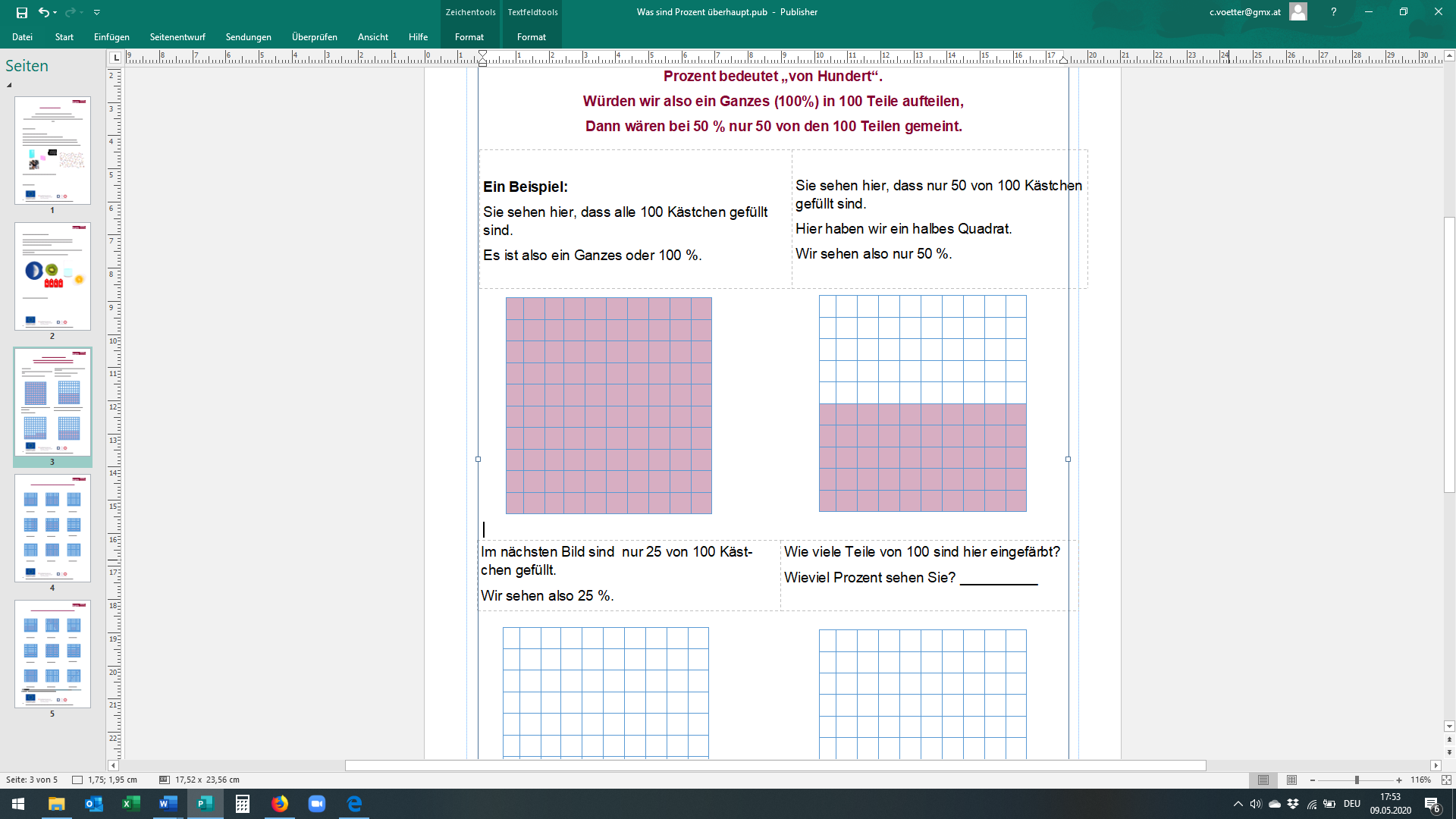


### Probieren Sie das mit den bereits bekannten Beispielen aus!

**Ein Beispiel:**

Sie sehen hier, dass 100 % der Teilchen rosa sind. Also das **1** ganzes Quadrat.

Sie sehen hier nur 50 %, also **0,5** des ganzen Quadrates



Sie sehen hier nur 25 %.   
Also **0,25** des ganzen Quadrates.

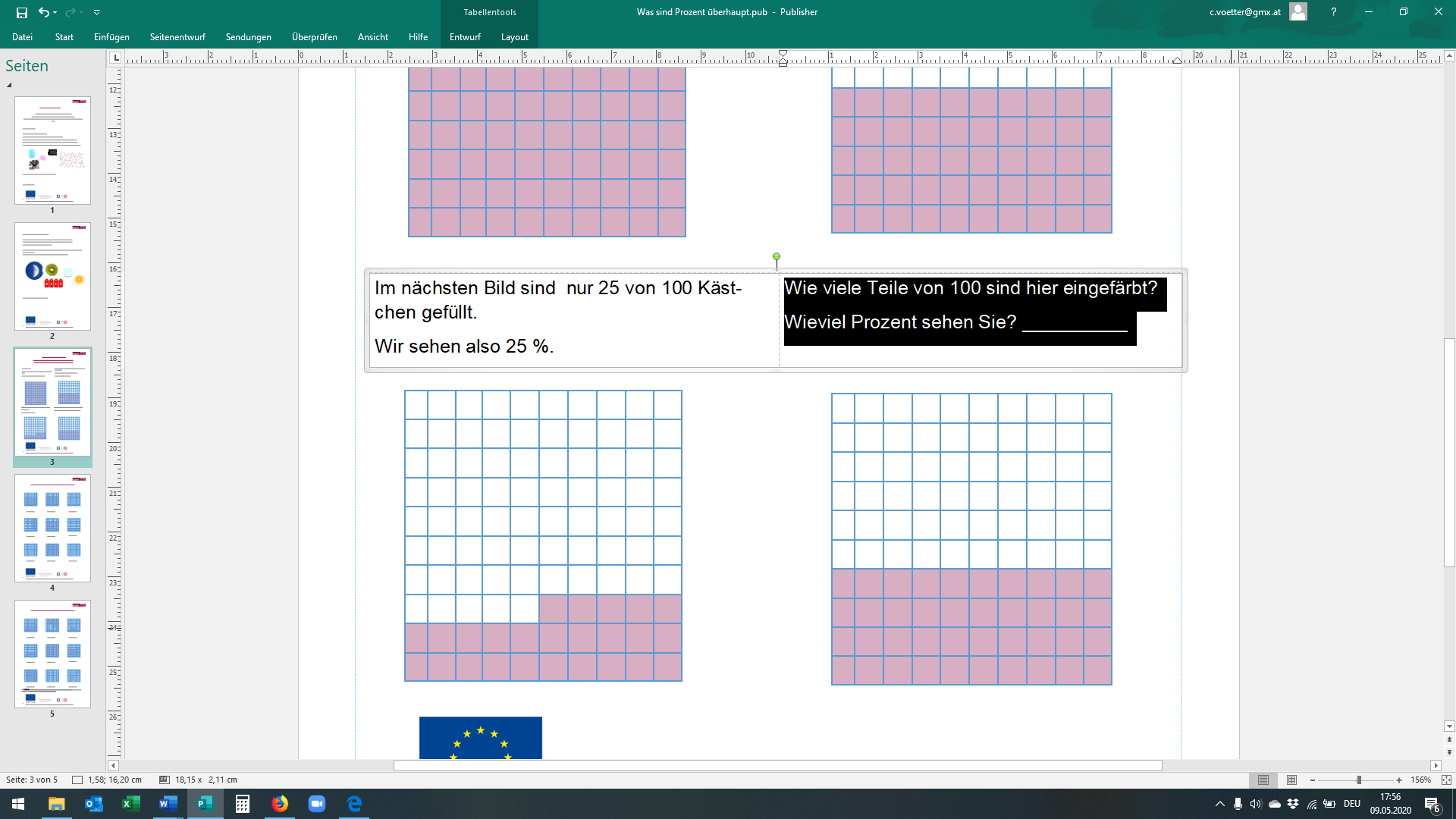
Sie sehen hier 40 %

Das ist **0,4** des ganzen Quadrates.

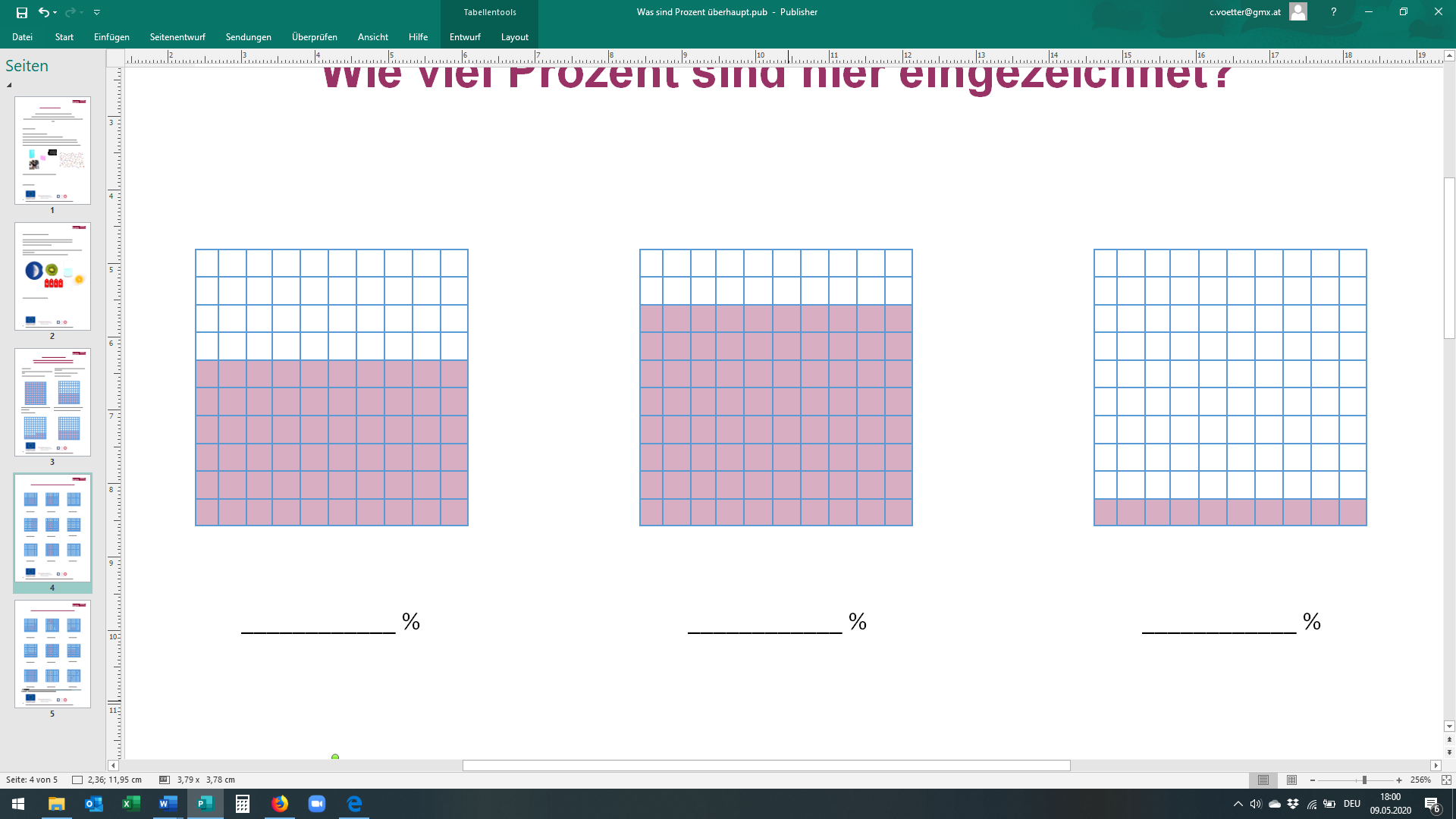
**Ein Beispiel:**

Sie sehen hier, dass alle 100 Kästchen gefüllt sind.

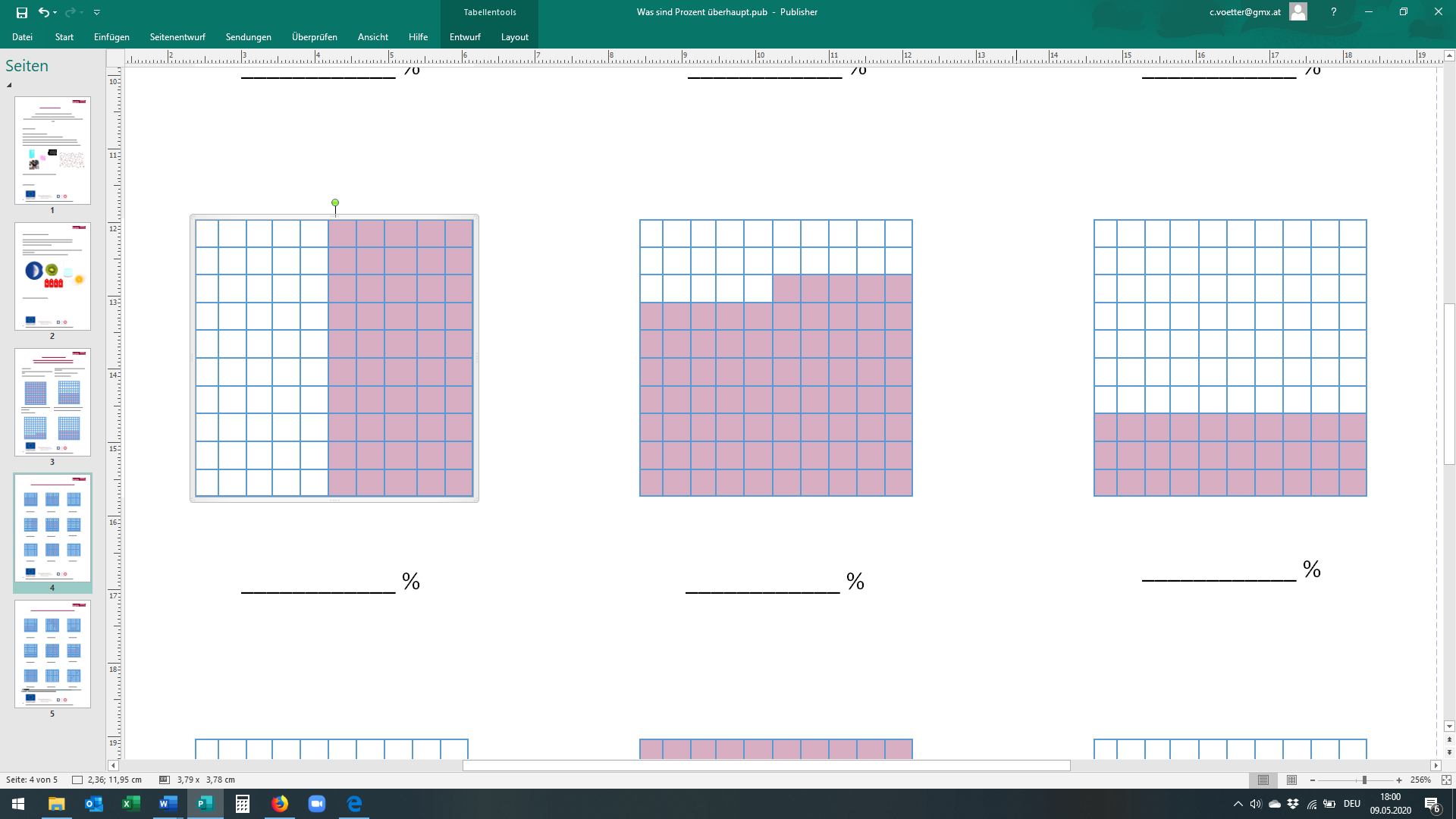
Es ist also ein Ganzes oder 100 %.



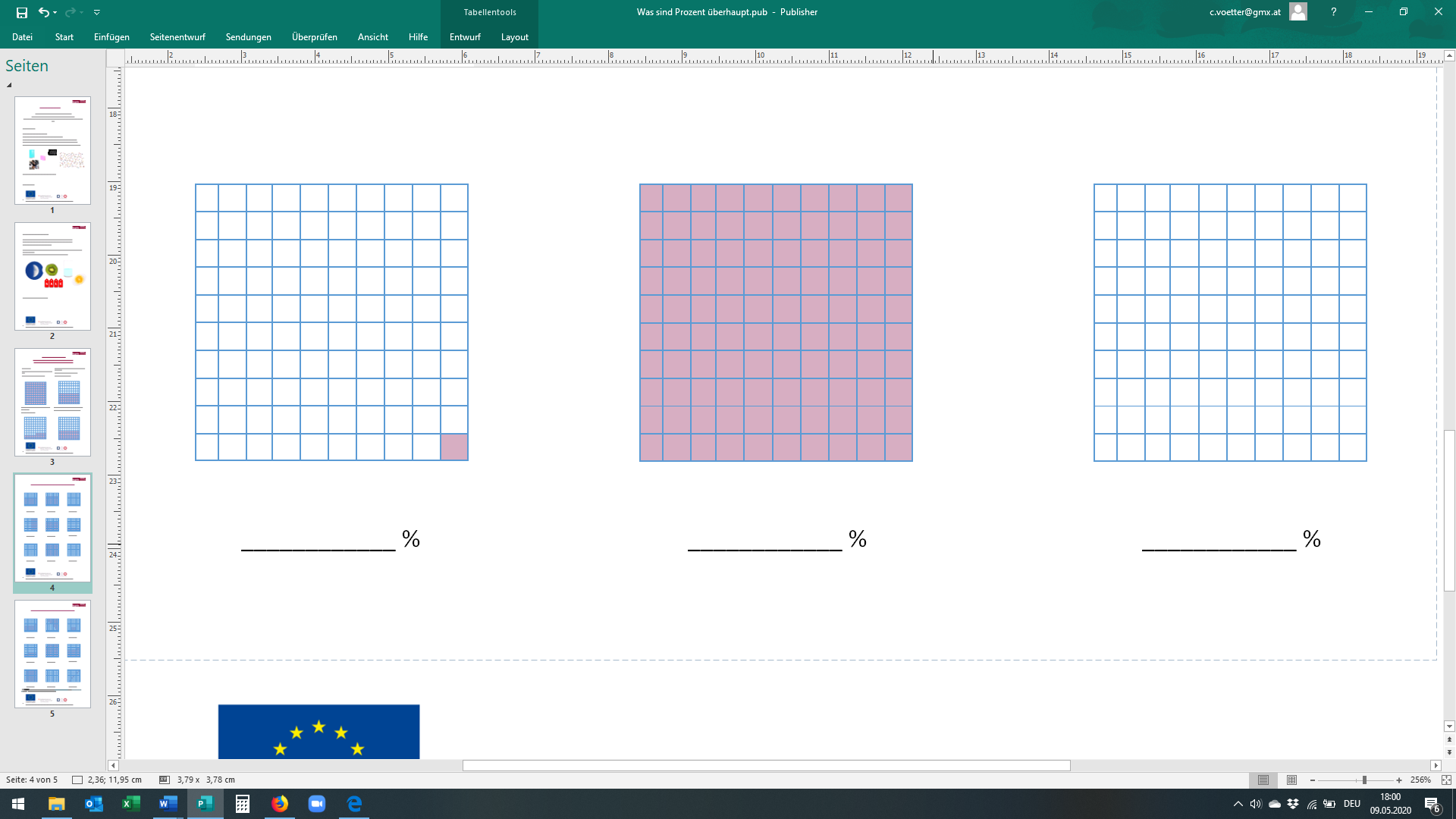
## Welche Dezimalzahl passt?



 0,6 0,8 0,1

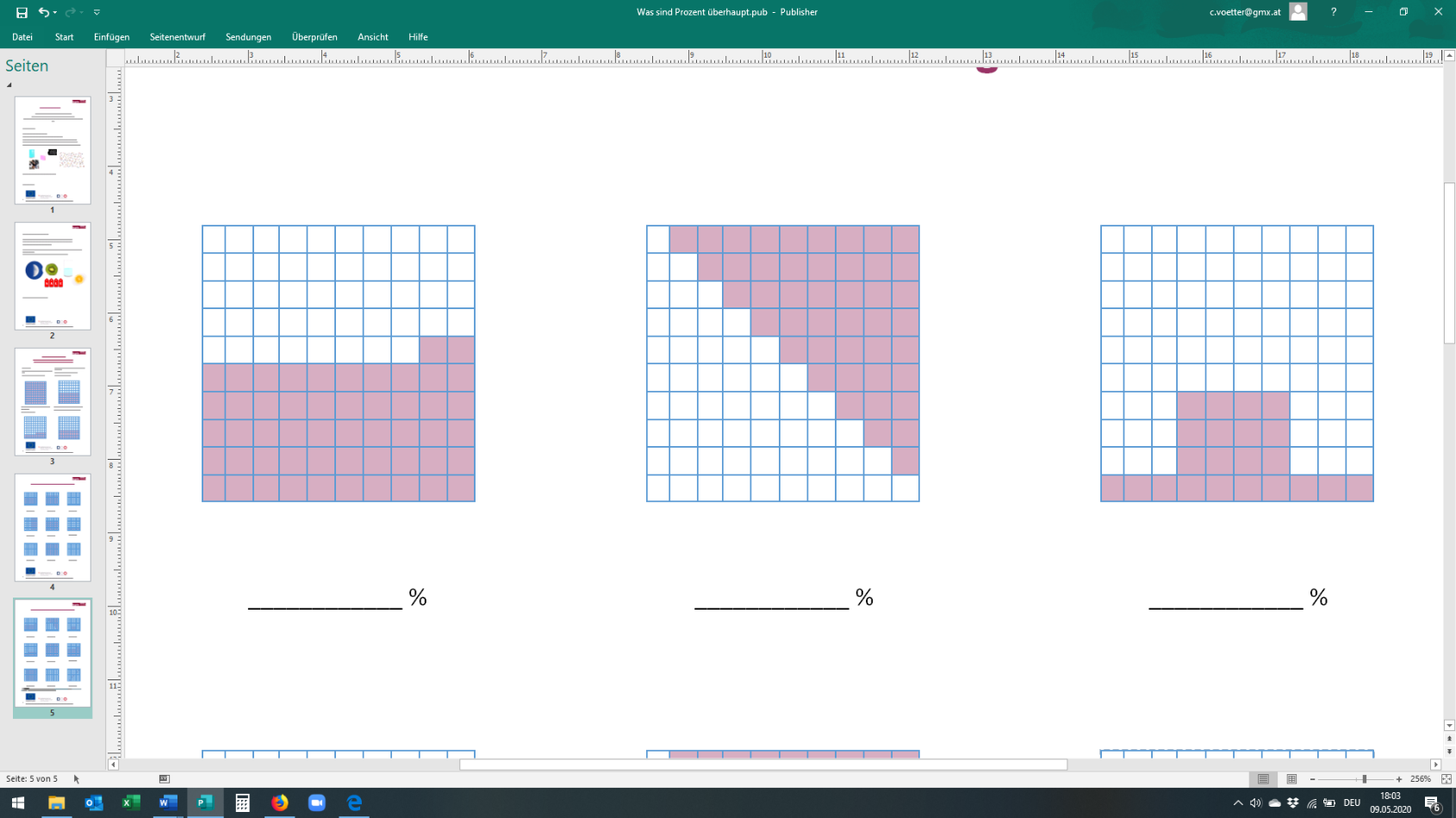
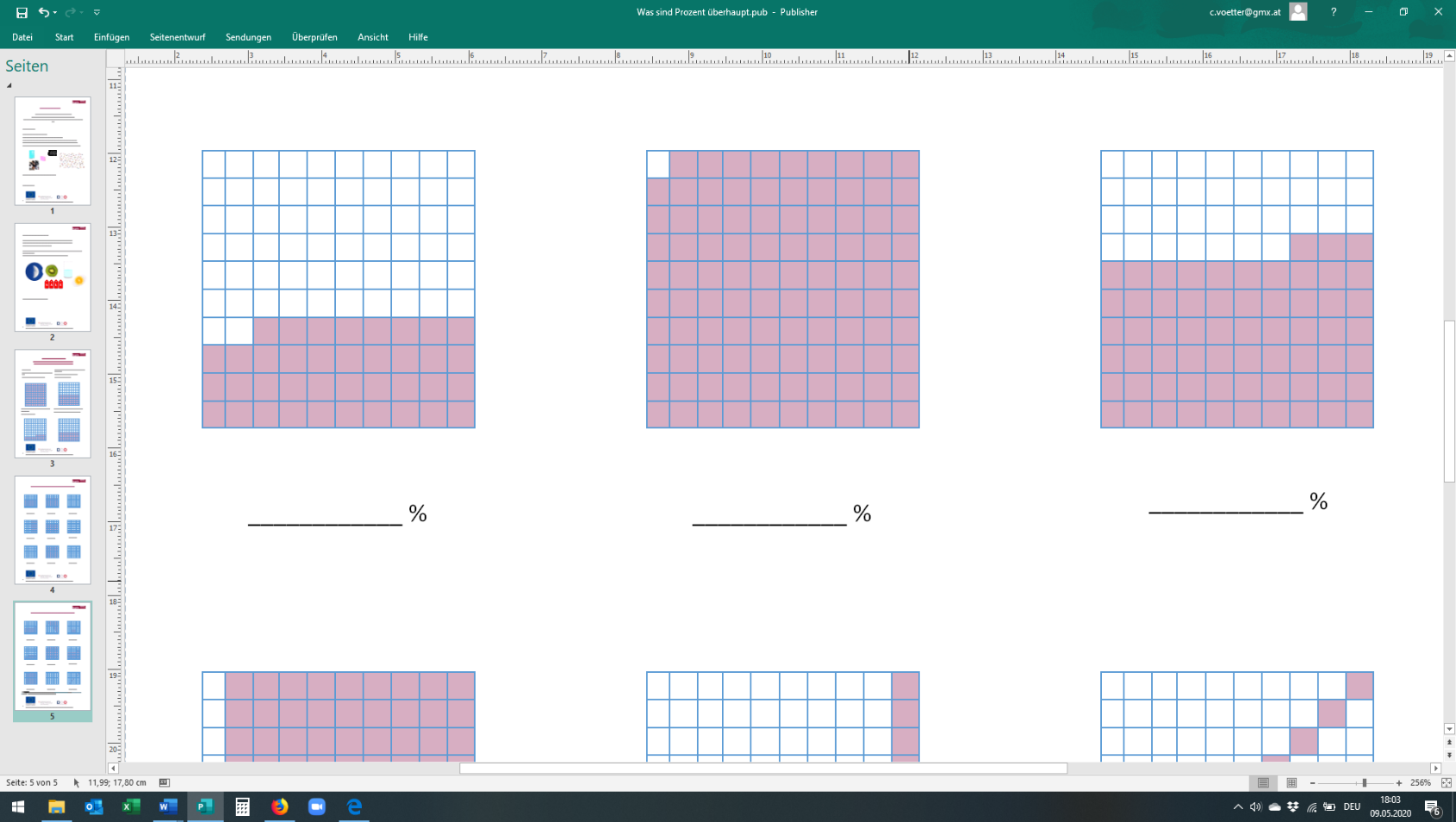


  0,5 0,75 0,3



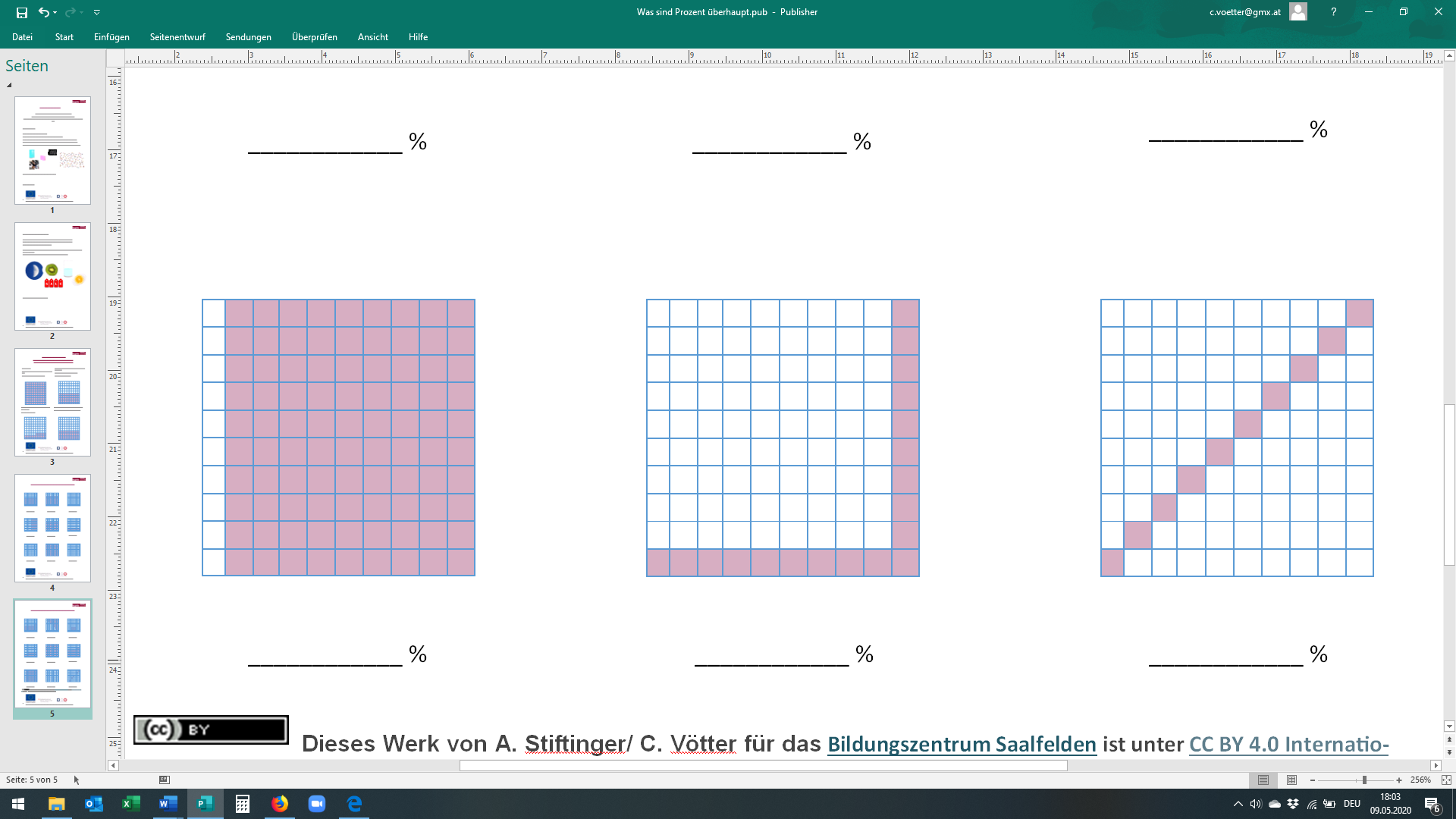
 0,01 1 0

## Welche Dezimalzahl passt?



 0,52 0,45 0,22

  0,38 0,99 0,63



  0,9 0,19 0,1