Blatt Nr. 03/1 Name: Bauer, Aaron

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,75
-11	0,85
-7	1,25
-3	2,10
1	1,80
5	2,00
9	4,80
13	4,75
17	5,00
21	6,20
25	8,00
29	12,25
33	17,50
37	21,30
41	33,10

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/2 Name: Baumbach, Jonas

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,74
-11	0,84
-7	1,24
-3	2,08
1	1,78
5	1,98
9	4,75
13	4,70
17	4,95
21	6,14
25	7,92
29	12,13
33	17,33
37	21,09
41	32,77

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/3 Name: Becher, Nicolas

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,74
-11	0,83
-7	1,23
-3	2,06
1	1,76
5	1,96
9	4,70
13	4,66
17	4,90
21	6,08
25	7,84
29	12,01
33	17,15
37	20,88
41	32,44

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/4 Name: Beck, Jannis

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,73
-11	0,82
-7	1,21
-3	2,04
1	1,75
5	1,94
9	4,66
13	4,61
17	4,85
21	6,02
25	7,76
29	11,89
33	16,98
37	20,67
41	32,12

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/5 Name: Bös, Cedric

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,72
-11	0,82
-7	1,20
-3	2,02
1	1,73
5	1,92
9	4,61
13	4,56
17	4,80
21	5,96
25	7,68
29	11,77
33	16,81
37	20,46
41	31,80

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/6 Name: Büttner, Nico

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,71
-11	0,81
-7	1,19
-3	2,00
1	1,71
5	1,90
9	4,56
13	4,52
17	4,75
21	5,90
25	7,61
29	11,65
33	16,64
37	20,26
41	31,48

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/7 Name: Chen, Jiuli

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,71
-11	0,80
-7	1,18
-3	1,98
1	1,69
5	1,88
9	4,52
13	4,47
17	4,71
21	5,84
25	7,53
29	11,53
33	16,48
37	20,05
41	31,16

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/8 Name: Deibl, Nino

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,70
-11	0,79
-7	1,17
-3	1,96
1	1,68
5	1,86
9	4,47
13	4,43
17	4,66
21	5,78
25	7,46
29	11,42
33	16,31
37	19,85
41	30,85

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/9 Name: Deißenberger, Fabian

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,69
-11	0,78
-7	1,15
-3	1,94
1	1,66
5	1,85
9	4,43
13	4,38
17	4,61
21	5,72
25	7,38
29	11,30
33	16,15
37	19,65
41	30,54

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/10 Name: Englert, Lisa

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,69
-11	0,78
-7	1,14
-3	1,92
1	1,64
5	1,83
9	4,38
13	4,34
17	4,57
21	5,66
25	7,31
29	11,19
33	15,99
37	19,46
41	30,24

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/11 Name: Gottschalk, Paul

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,68
-11	0,77
-7	1,13
-3	1,90
1	1,63
5	1,81
9	4,34
13	4,30
17	4,52
21	5,61
25	7,24
29	11,08
33	15,83
37	19,26
41	29,94

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/12 Name: Grimmer, Lukas

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,67
-11	0,76
-7	1,12
-3	1,88
1	1,61
5	1,79
9	4,30
13	4,25
17	4,48
21	5,55
25	7,16
29	10,97
33	15,67
37	19,07
41	29,64

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/13 Name: Hammerl, Jonas

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,66
-11	0,75
-7	1,11
-3	1,86
1	1,60
5	1,77
9	4,25
13	4,21
17	4,43
21	5,50
25	7,09
29	10,86
33	15,51
37	18,88
41	29,34

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/14 Name: Hoffmann, Erik

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,66
-11	0,75
-7	1,10
-3	1,84
1	1,58
5	1,76
9	4,21
13	4,17
17	4,39
21	5,44
25	7,02
29	10,75
33	15,36
37	18,69
41	29,05

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/15 Name: Hollemann, Stephan

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,65
-11	0,74
-7	1,09
-3	1,82
1	1,56
5	1,74
9	4,17
13	4,13
17	4,34
21	5,39
25	6,95
29	10,64
33	15,20
37	18,50
41	28,76

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/16 Name: Hoxha, Lyra

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,65
-11	0,73
-7	1,08
-3	1,81
1	1,55
5	1,72
9	4,13
13	4,09
17	4,30
21	5,33
25	6,88
29	10,54
33	15,05
37	18,32
41	28,47

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/17 Name: Jansen, Theodor

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,64
-11	0,72
-7	1,06
-3	1,79
1	1,53
5	1,70
9	4,09
13	4,04
17	4,26
21	5,28
25	6,81
29	10,43
33	14,90
37	18,14
41	28,18

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Name: Karunaikumar, Pooshwikaa Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,63
-11	0,72
-7	1,05
-3	1,77
1	1,52
5	1,69
9	4,05
13	4,00
17	4,21
21	5,23
25	6,74
29	10,33
33	14,75
37	17,95
41	27,90

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/19 Name: Kauppert, Florian

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,63
-11	0,71
-7	1,04
-3	1,75
1	1,50
5	1,67
9	4,01
13	3,96
17	4,17
21	5,17
25	6,68
29	10,22
33	14,60
37	17,78
41	27,62

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/20 Name: Klupp, Björn

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,62
-11	0,70
-7	1,03
-3	1,73
1	1,49
5	1,65
9	3,97
13	3,92
17	4,13
21	5,12
25	6,61
29	10,12
33	14,46
37	17,60
41	27,35

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/21 Name: Köberlein, Kai

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,61
-11	0,70
-7	1,02
-3	1,72
1	1,47
5	1,64
9	3,93
13	3,89
17	4,09
21	5,07
25	6,54
29	10,02
33	14,31
37	17,42
41	27,07

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/22 Name: Kropfgans, Hans

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,61
-11	0,69
-7	1,01
-3	1,70
1	1,46
5	1,62
9	3,89
13	3,85
17	4,05
21	5,02
25	6,48
29	9,92
33	14,17
37	17,25
41	26,80

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/23 Name: Lagerbauer, Daniel

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,60
-11	0,68
-7	1,00
-3	1,68
1	1,44
5	1,60
9	3,85
13	3,81
17	4,01
21	4,97
25	6,41
29	9,82
33	14,03
37	17,07
41	26,53

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/24 Name: Marbaise, Sonja

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,60
-11	0,67
-7	0,99
-3	1,67
1	1,43
5	1,59
9	3,81
13	3,77
17	3,97
21	4,92
25	6,35
29	9,72
33	13,89
37	16,90
41	26,27

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/25 Name: Mass, Agnessa

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,59
-11	0,67
-7	0,98
-3	1,65
1	1,41
5	1,57
9	3,77
13	3,73
17	3,93
21	4,87
25	6,29
29	9,62
33	13,75
37	16,73
41	26,01

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/26 Name: Mehler, Iannis

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,58
-11	0,66
-7	0,97
-3	1,63
1	1,40
5	1,56
9	3,73
13	3,69
17	3,89
21	4,82
25	6,22
29	9,53
33	13,61
37	16,57
41	25,75

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/27 Name: Meurer, Nils

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,58
-11	0,65
-7	0,96
-3	1,62
1	1,39
5	1,54
9	3,70
13	3,66
17	3,85
21	4,77
25	6,16
29	9,43
33	13,48
37	16,40
41	25,49

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/28 Name: Miksch, Daniel

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,57
-11	0,65
-7	0,95
-3	1,60
1	1,37
5	1,52
9	3,66
13	3,62
17	3,81
21	4,73
25	6,10
29	9,34
33	13,34
37	16,24
41	25,23

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/29 Name: Munne, Sophia

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,57
-11	0,64
-7	0,94
-3	1,58
1	1,36
5	1,51
9	3,62
13	3,58
17	3,77
21	4,68
25	6,04
29	9,25
33	13,21
37	16,08
41	24,98

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/30 Name: Öffner, Raphael

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,56
-11	0,64
-7	0,93
-3	1,57
1	1,34
5	1,49
9	3,59
13	3,55
17	3,74
21	4,63
25	5,98
29	9,15
33	13,08
37	15,91
41	24,73

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/31 Name: Pastuschka, Tim

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,55
-11	0,63
-7	0,92
-3	1,55
1	1,33
5	1,48
9	3,55
13	3,51
17	3,70
21	4,59
25	5,92
29	9,06
33	12,94
37	15,76
41	24,48

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/32 Name: Patzwald, Lara

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,55
-11	0,62
-7	0,92
-3	1,54
1	1,32
5	1,46
9	3,52
13	3,48
17	3,66
21	4,54
25	5,86
29	8,97
33	12,82
37	15,60
41	24,24

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/33 Name: Penny, Sean

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,54
-11	0,62
-7	0,91
-3	1,52
1	1,30
5	1,45
9	3,48
13	3,44
17	3,62
21	4,49
25	5,80
29	8,88
33	12,69
37	15,44
41	24,00

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/34 Name: Rech, Victor

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,54
-11	0,61
-7	0,90
-3	1,51
1	1,29
5	1,44
9	3,45
13	3,41
17	3,59
21	4,45
25	5,74
29	8,79
33	12,56
37	15,29
41	23,76

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/35 Name: Reuß, Erik

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,53
-11	0,60
-7	0,89
-3	1,49
1	1,28
5	1,42
9	3,41
13	3,38
17	3,55
21	4,41
25	5,68
29	8,70
33	12,43
37	15,13
41	23,52

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/36 Name: Rieger, Daniel

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,53
-11	0,60
-7	0,88
-3	1,48
1	1,27
5	1,41
9	3,38
13	3,34
17	3,52
21	4,36
25	5,63
29	8,62
33	12,31
37	14,98
41	23,28

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/37 Name: Römer, Jakob

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,52
-11	0,59
-7	0,87
-3	1,46
1	1,25
5	1,39
9	3,34
13	3,31
17	3,48
21	4,32
25	5,57
29	8,53
33	12,19
37	14,83
41	23,05

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/38 Name: Röpke, Ludwig

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,52
-11	0,59
-7	0,86
-3	1,45
1	1,24
5	1,38
9	3,31
13	3,27
17	3,45
21	4,27
25	5,52
29	8,45
33	12,07
37	14,69
41	22,82

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/39 Name: Schäberle, Joanna

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,51
-11	0,58
-7	0,85
-3	1,43
1	1,23
5	1,37
9	3,28
13	3,24
17	3,41
21	4,23
25	5,46
29	8,36
33	11,94
37	14,54
41	22,59

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/40 Name: Schlagenhauf, Larissa

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,51
-11	0,57
-7	0,84
-3	1,42
1	1,22
5	1,35
9	3,24
13	3,21
17	3,38
21	4,19
25	5,41
29	8,28
33	11,83
37	14,39
41	22,37

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/41 Name: Schneidereit, Noah

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,50
-11	0,57
-7	0,84
-3	1,40
1	1,20
5	1,34
9	3,21
13	3,18
17	3,34
21	4,15
25	5,35
29	8,19
33	11,71
37	14,25
41	22,14

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/42 Name: Schomburg, Daniel

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,50
-11	0,56
-7	0,83
-3	1,39
1	1,19
5	1,32
9	3,18
13	3,15
17	3,31
21	4,11
25	5,30
29	8,11
33	11,59
37	14,11
41	21,92

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/43 Name: Seelmann, Josef

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,49
-11	0,56
-7	0,82
-3	1,38
1	1,18
5	1,31
9	3,15
13	3,11
17	3,28
21	4,07
25	5,25
29	8,03
33	11,47
37	13,97
41	21,70

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/44 Name: Spitzner, Joshua

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,49
-11	0,55
-7	0,81
-3	1,36
1	1,17
5	1,30
9	3,12
13	3,08
17	3,25
21	4,02
25	5,19
29	7,95
33	11,36
37	13,83
41	21,49

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/45 Name: Stolz, Eduard

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,48
-11	0,55
-7	0,80
-3	1,35
1	1,16
5	1,29
9	3,08
13	3,05
17	3,21
21	3,98
25	5,14
29	7,87
33	11,25
37	13,69
41	21,27

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/46 Name: Suppes, Maxim

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,48
-11	0,54
-7	0,80
-3	1,34
1	1,15
5	1,27
9	3,05
13	3,02
17	3,18
21	3,94
25	5,09
29	7,79
33	11,13
37	13,55
41	21,06

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/47 Name: Tan, Jun Wei

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,47
-11	0,54
-7	0,79
-3	1,32
1	1,13
5	1,26
9	3,02
13	2,99
17	3,15
21	3,90
25	5,04
29	7,72
33	11,02
37	13,42
41	20,85

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/48 Name: Uder, Anne

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,84
-11	0,95
-7	1,40
-3	2,36
1	2,02
5	2,24
9	5,38
13	5,33
17	5,61
21	6,95
25	8,97
29	13,74
33	19,63
37	23,89
41	37,13

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/49 Name: Volpert, Moritz

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,84
-11	0,96
-7	1,41
-3	2,36
1	2,03
5	2,25
9	5,40
13	5,34
17	5,63
21	6,98
25	9,00
29	13,78
33	19,69
37	23,96
41	37,24

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/50 Name: Wagner, Jonas

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,85
-11	0,96
-7	1,41
-3	2,37
1	2,03
5	2,26
9	5,42
13	5,36
17	5,64
21	7,00
25	9,03
29	13,82
33	19,75
37	24,03
41	37,35

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/51 Name: Waldmann, Richard

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,85
-11	0,96
-7	1,41
-3	2,38
1	2,04
5	2,26
9	5,43
13	5,38
17	5,66
21	7,02
25	9,05
29	13,86
33	19,81
37	24,11
41	37,46

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/52 Name: Willers, Marvin

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,85
-11	0,96
-7	1,42
-3	2,38
1	2,04
5	2,27
9	5,45
13	5,39
17	5,68
21	7,04
25	9,08
29	13,91
33	19,87
37	24,18
41	37,57

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/53 Name: Wolf, Erik

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,85
-11	0,97
-7	1,42
-3	2,39
1	2,05
5	2,28
9	5,47
13	5,41
17	5,69
21	7,06
25	9,11
29	13,95
33	19,92
37	24,25
41	37,69

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/54 Name: Ziegler, Julius

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,86
-11	0,97
-7	1,43
-3	2,40
1	2,06
5	2,28
9	5,48
13	5,42
17	5,71
21	7,08
25	9,14
29	13,99
33	19,98
37	24,32
41	37,80

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!

Blatt Nr. 03/55 Name: Ziegler, Moritz

Korrelationen

In einer fränkischen Umweltstation werden über das Jahr hinweg Temperatur und Luftfeuchte erfasst. Untenstehende Tabelle weißt die durchschnittlich ermittelten Werte der Luftfeuchte gegen die Temperatur aus:

Temperatur (°C)	Luftfeuchte (g/m³)
-15	0,86
-11	0,97
-7	1,43
-3	2,41
1	2,06
5	2,29
9	5,50
13	5,44
17	5,73
21	7,10
25	9,16
29	14,03
33	20,04
37	24,40
41	37,91

- 1. Bestimmen Sie die Kovarianz und den Korrelationskoeffizienten dieses Datensatzes! Auf welchem Signifikanzniveau sind Temperatur und Luftfeuchte korreliert?
- 2. Bestimmen Sie mittels linearer Regression die beste Gerade, die die Luftfeuchte in Abhängigkeit der Temperatur beschreibt. Erläutern Sie, wie die Regressionskoeffizienten inklusive ihrer Unsicherheit bestimmt werden und geben Sie deren Wert mit Unsicherheit an!
- 3. Erstellen Sie eine graphische Darstellung des Streudiagramms mit der ermittelten besten Regressionsgerade!