

## Berechnung der Fernwärmepreise

**Tabelle der Indizes**

| Indexwerte                                                                            | 01.10.2022 | 01.02.2015 | Veränderung | Anteil Grundpreis | Arbeitspreis | Anmerkung                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse<br>[ M / M <sub>0</sub> ]                       | 118,70     | 99,80      | 1,189       | 60%               |              | Wert im Monat Juli des gleichen Jahres                                  |
| Wärmepreisindex*<br>[ WP / WP <sub>0</sub> ]                                          | 105,50     | 103,00     | 1,024       |                   | 50%          | Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres           |
| Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO <sub>2</sub> ab 01.01.2021)<br>[ EP / EP <sub>0</sub> ] | 270,21     | 101,50     | 2,662       |                   | 20%          | Mittelwert aus den letzten beiden zur Verfügung stehenden Halbj. Werten |
| Investitionsgüterindex<br>[ I / I <sub>0</sub> ]                                      | 113,40     | 99,90      | 1,135       |                   | 20%          | Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres           |
| Monatstabellenlohn<br>[ L / L <sub>0</sub> ]                                          | 4.707,12   | 3.946,05   | 1,193       | 40%               | 10%          | Wert im Monat Juli des gleichen Jahres                                  |

Umbasierung

Änderung Zentralheizungsindex auf Wärmepreisindex

### Berechnung lt. Preisregelung

$$\text{Arbeitspreis (AP)} = \text{AP}_0 \times (0,5 \times \text{WP} / \text{WP}_0 + 0,2 \times \text{EP} / \text{EP}_0 + 0,2 \times \text{I} / \text{I}_0 + 0,1 \times \text{L} / \text{L}_0)$$

| Arbeitspreis          | AP    | = | AP <sub>0</sub> | x | ( | 0,5 x WP / WP <sub>0</sub> | + | 0,2 x EP / EP <sub>0</sub> | + | 0,2 x I / I <sub>0</sub> | + | 0,1 x L / L <sub>0</sub> | ) |
|-----------------------|-------|---|-----------------|---|---|----------------------------|---|----------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| bis 20.000 kWh / Jahr | 10,76 | = | 7,74            | x | ( | 0,512                      | + | 0,532                      | + | 0,227                    | + | 0,119                    | ) |
| ab 20.001 kWh / Jahr  | 10,34 | = | 7,44            | x | ( | 0,512                      | + | 0,532                      | + | 0,227                    | + | 0,119                    | ) |

| Indexwerte                                                            | 01.10.2022 | 01.02.2015 | Veränderung | Anteil an Arbeitspreis | Faktor       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------------------|--------------|
| Wärmepreisindex [ WP / WP <sub>0</sub> ]                              | 105,50     | 103,00     | 1,024       | x                      | 50% = 0,512  |
| Erdgas (Kraftwerksgas ohne CO <sub>2</sub> ) [ EP / EP <sub>0</sub> ] | 270,21     | 101,50     | 2,662       | x                      | 20% = 0,532  |
| Investitionsgüterindex [ I / I <sub>0</sub> ]                         | 113,40     | 99,90      | 1,135       | x                      | 20% = 0,227  |
| Monatstabellenlohn [ L / L <sub>0</sub> ]                             | 4.707,12   | 3.946,05   | 1,193       | x                      | 10% = 0,119  |
| <b>Gesamt</b>                                                         |            |            |             |                        | <b>1,390</b> |
| <b>Anpassung in %</b>                                                 |            |            |             |                        | <b>39,0%</b> |

$$\text{Arbeitspreis Emission (AP}_{\text{CO}_2}) = \text{EB}_{\text{enckmark}} \times (1-Z) \times \text{CO}_2\text{Preis} \times *1 / 10.000$$

| Entgelt für Emission | AP <sub>CO2</sub> | = | EB <sub>enckmark</sub> | x | ( | (1 - z) | x | CO2Preis | x | Umrechnungsfaktor 1/10.000 |
|----------------------|-------------------|---|------------------------|---|---|---------|---|----------|---|----------------------------|
| verbrauchsabhängig   | 0,868             | = | 170,28                 | x | ( | 0,700   | x | 72,794   | x | 0,0001                     |

$$\text{Arbeitspreis Gasumlagen (AP}_{\text{Uml.}}) = \sum \text{Gasumlagen} \times \text{Primärenergiefaktor} \times \text{Heizwertbezogener Gaseinsatz} \times \text{Brennwert L-Gas}$$

| Entgelt für Gasumlagen | AP <sub>Gasuml.</sub> | = | Summe Gasumlagen | x | Primärenergiefaktor | x | Faktor Gaseinsatz | x | Faktor Brennwert |
|------------------------|-----------------------|---|------------------|---|---------------------|---|-------------------|---|------------------|
| verbrauchsabhängig     | 0,020                 | = | 0,059            | x | 0,260               | x | 1,180             | x | 1,1080           |

$$\text{Grundpreis GP} = \text{GP}_0 \times (0,4 \times \text{L} / \text{L}_0 + 0,6 \times \text{M} / \text{M}_0)$$

$$\text{GP} = \text{Basispreis GP} + \text{Verrechnungspreis GP}$$

| Basispreis            | GP    | = | GP <sub>0</sub> | x | ( | 0,4 x L / L <sub>0</sub> | + | 0,6 x M / M <sub>0</sub> | ) |
|-----------------------|-------|---|-----------------|---|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| bis 20.000 kWh / Jahr | 0,00  | = | 0,00            | x | ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |
| ab 20.001 kWh / Jahr  | 70,61 | = | 59,29           | x | ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |

| Verrechnungspreis                     | GP     | = | GP <sub>0</sub> | x | ( | 0,4 x L / L <sub>0</sub> | + | 0,6 x M / M <sub>0</sub> | ) |
|---------------------------------------|--------|---|-----------------|---|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| bis Nenngroße Q <sub>n</sub> 1,5 m³/h | 73,72  | = | 61,90           | x | ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |
| bis Nenngroße Q <sub>n</sub> 10 m³/h  | 213,81 | = | 179,52          | x | ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |
| bis Nenngroße Q <sub>n</sub> 60 m³/h  | 427,60 | = | 359,03          | x | ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |

| Indexwerte                                                   | 01.10.2022 | 01.02.2015 | Veränderung | Anteil an Grundpreis | Faktor       |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|----------------------|--------------|
| Monatstabellenlohn [ L / L <sub>0</sub> ]                    | 4.707,12   | 3.946,05   | 1,193       | x                    | 40% = 0,477  |
| Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse [ M / M <sub>0</sub> ] | 118,70     | 99,80      | 1,189       | x                    | 60% = 0,714  |
| <b>Gesamt</b>                                                |            |            |             |                      | <b>1,191</b> |
| <b>Anpassung in %</b>                                        |            |            |             |                      | <b>19,1%</b> |

## Berechnung der Nahwärmepreise

**Tabelle der Indizes**

| Indexwerte                                                       | 01.10.2022 | 01.02.2015 | Veränderung | Anteil Grundpreis | Arbeitspreis | Anmerkung                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse<br>[ M / M <sub>0</sub> ]  | 118,70     | 99,80      | 1,189       | 60%               |              | Wert im Monat Juli des gleichen Jahres                                 |
| Wärmepreisindex*<br>[ WP / WP <sub>0</sub> ]                     | 105,50     | 103,00     | 1,024       |                   | 50%          | Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres          |
| Erdgas (Kraftwerksgas ab 01.01.2021)<br>[ EP / EP <sub>0</sub> ] | 273,64     | 101,50     | 2,696       |                   | 20%          | Mittelwert aus den letzten beiden zur Verfügung stehenden Halbj.Werten |
| Investitionsgüterindex<br>[ I / I <sub>0</sub> ]                 | 113,40     | 99,90      | 1,135       |                   | 20%          | Mittelwert aus den Monatswerten Jan.-Juni des gleichen Jahres          |
| Monatstabellenlohn<br>[ L / L <sub>0</sub> ]                     | 4.707,12   | 3.946,05   | 1,193       | 40%               | 10%          | Wert im Monat Juli des gleichen Jahres                                 |

Umbasierung

Änderung Zentralheizungsindex auf Wärmepreisindex

### Berechnung lt. Preisregelung

$$\text{Arbeitspreis (AP)} = \text{AP}_0 \times (0,5 \times \text{WP} / \text{WP}_0 + 0,2 \times \text{EP} / \text{EP}_0 + 0,2 \times \text{I} / \text{I}_0 + 0,1 \times \text{L} / \text{L}_0)$$

Faktor

| Arbeitspreis    | AP    | = | AP <sub>0</sub> | x ( | 0,5 x WP / WP <sub>0</sub> | + | 0,2 x EP / EP <sub>0</sub> | + | 0,2 x I / I <sub>0</sub> | + | 0,1 x L / L <sub>0</sub> | ) |
|-----------------|-------|---|-----------------|-----|----------------------------|---|----------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| ab 1 kWh / Jahr | 10,11 | = | 7,24            | x ( | 0,512                      | + | 0,539                      | + | 0,227                    | + | 0,119                    | ) |

| Indexwerte                                      | 01.10.2022 | 01.02.2015 | Veränderung | Anteil an Arbeitspreis | Faktor       |
|-------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------------------|--------------|
| Wärmepreisindex [ WP / WP <sub>0</sub> ]        | 105,50     | 103,00     | 1,024       | x 50%                  | = 0,512      |
| Erdgas (Kraftwerksgas) [ EP / EP <sub>0</sub> ] | 273,64     | 101,50     | 2,696       | x 20%                  | = 0,539      |
| Investitionsgüterindex [ I / I <sub>0</sub> ]   | 113,40     | 99,90      | 1,135       | x 20%                  | = 0,227      |
| Monatstabellenlohn [ L / L <sub>0</sub> ]       | 4.707,12   | 3.946,05   | 1,193       | x 10%                  | = 0,119      |
| <b>Gesamt</b>                                   |            |            |             |                        | <b>1,397</b> |
| <b>Anpassung in %</b>                           |            |            |             |                        | <b>39,7%</b> |

$$\text{Arbeitspreis Emission (AP}_{\text{CO}_2}) = \text{EB}_{\text{enckmark}} \times (1 - z) \times \text{CO}_2\text{Preis} \times 1 / 10.000$$

| Entgelt für Emission | AP <sub>CO2</sub> | = | EB <sub>enckmark</sub> | x ( | (1 - z) | x | CO2Preis | x | Umrechnungsfaktor 1/10.000 |
|----------------------|-------------------|---|------------------------|-----|---------|---|----------|---|----------------------------|
| verbrauchsabhängig   | 0,868             | = | 170,28                 | x ( | 0,700   | x | 72,794   | x | 0,0001                     |

$$\text{Arbeitspreis Gasumlagen (AP}_{\text{Uml.}}) = \sum \text{Gasumlagen} \times \text{Primärenergiefaktor} \times \text{Heizwertbezogener Gaseinsatz} \times \text{Brennwert L-Gas}$$

| Entgelt für Gasumlagen | AP <sub>Gasuml.</sub> | = | Summe Gasumlagen | x | imärenergiefakt | x | aktor Gaseinsatz | x | Faktor Brennwert |
|------------------------|-----------------------|---|------------------|---|-----------------|---|------------------|---|------------------|
| verbrauchsabhängig     | 0,020                 | = | 0,059            | x | 0,260           | x | 1,180            | x | 1,1080           |

$$\text{Grundpreis GP} = \text{GP}_0 \times (0,4 \times \text{L} / \text{L}_0 + 0,6 \times \text{M} / \text{M}_0)$$

$$\text{GP} = \text{Basispreis GP} + \text{Verrechnungspreis GP}$$

Faktor

| Basispreis           | GP     | = | GP <sub>0</sub> | x ( | 0,4 x L / L <sub>0</sub> | + | 0,6 x M / M <sub>0</sub> | ) |
|----------------------|--------|---|-----------------|-----|--------------------------|---|--------------------------|---|
| für jede Wohneinheit | 211,84 | = | 177,87          | x ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |

| Verrechnungspreis         | GP     | = | GP <sub>0</sub> | x ( | 0,4 x L / L <sub>0</sub> | + | 0,6 x M / M <sub>0</sub> | ) |
|---------------------------|--------|---|-----------------|-----|--------------------------|---|--------------------------|---|
| bis Nenngroße Qn 1,5 m³/h | 73,72  | = | 61,90           | x ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |
| bis Nenngroße Qn 10 m³/h  | 213,81 | = | 179,52          | x ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |
| bis Nenngroße Qn 60 m³/h  | 427,60 | = | 359,03          | x ( | 0,477                    | + | 0,714                    | ) |

| Indexwerte                                                   | 01.10.2022 | 01.02.2015 | Veränderung | Anteil an Grundpreis | Faktor       |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|----------------------|--------------|
| Monatstabellenlohn [ L / L <sub>0</sub> ]                    | 4.707,12   | 3.946,05   | 1,193       | x 40%                | = 0,477      |
| Indexwert für Maschinenbauerzeugnisse [ M / M <sub>0</sub> ] | 118,70     | 99,80      | 1,189       | x 60%                | = 0,714      |
| <b>Gesamt</b>                                                |            |            |             |                      | <b>1,191</b> |
| <b>Anpassung in %</b>                                        |            |            |             |                      | <b>19,1%</b> |