

Quiz zu «Hybridkühlturm»

Frage 1

Braucht jedes Kraftwerk eine Kühlung?

- Ja
- Nein, nur thermische Kraftwerke
- Nein, nur Kernkraftwerke

Frage 2

Was ist ein Hybridkühlturm?

- Eine Kombination aus Flusswasserkühlung und konventionellem Kühlturm
- Ein Kühlturm, dessen Ventilatoren mit zwei verschiedenen Treibstoffen betrieben werden können
- Eine Kombination aus Nass- und Trockenkühlturm

Frage 3

Welches sind die Hauptvorteile eines Hybridkühlturms gegenüber einem Nasskühlturm?

- Ein Hybridkühlturm ist viel weniger hoch und hat kaum eine Dampffahne.
- Ein Hybridkühlturm braucht keinen Strom.
- Die Investitionen für einen Hybridkühlturm sind zwar höher, aber der Betrieb ist billiger.

Frage 4

Stösst ein Hybridkühlturm weniger Dampf aus als ein Nasskühlturm gleicher Leistung?

- Ja, man sieht ja keine Dampffahne.
- Ja, denn der Dampf wird zur Stromerzeugung genutzt.
- Nein, denn die Kühlleistung hängt von der Menge des verdunsteten Wassers ab. Der Dampf ist lediglich kaum sichtbar.

Frage 5

Warum ist der von einem Hybridkühlturm ausgestossene Dampf kaum sichtbar?

- Weil die Ventilatoren den Dampf so stark beschleunigen.
- Weil der aus dem Nassteil des Kühlturms kommende gesättigte Wasserdampf durch die Zufuhr warmer Luft getrocknet wird.
- Weil der Hybridkühlturm viel niedriger ist.

Frage 6

Welche Art der Kühlung ist für die in der Schweiz geplanten Ersatz-Kernkraftwerke vorgesehen?

- Hybridkühlturm
- Nasskühlturm
- Flusswasserkühlung