DIN SPEC 91366:2018-04 (D)

Referenzmodell zur Charakterisierung der Energieflexibilität von Industrieunternehmen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Charakterisierung der Energieflexibilität in Industrieunternehmen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Anforderungen an Industrieunternehmen ... 8
4.3 Erfassen von Energieverbrauchsdaten ... 8
4.4 Produktdatenerfassung und -verwaltung ... 9
4.5 Prognosequalität ... 9

5 Faktoren und Merkmale zur Erfassung der Energieflexibilität ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Organisatorische Faktoren ... 10
5.3 Prozessfaktoren ... 10
5.4 Technische Prozessfaktoren ... 11
5.5 Anlagenübergreifende technische Faktoren ... 11
5.6 Energetische Faktoren ... 12
5.7 Zusammenfassung der Merkmale ... 13

6 Beschreibungsformen der Energieflexibilität ... 14
6.1 Lastkurvenscharen aus alternativen Produktionsplanungsszenarien ... 14
6.2 Modellbasierter Ansatz ... 16

Anhang A (informativ) Praxisbeispiel StreetScooter GmbH ... 17

Anhang B (informativ) Praxisbeispiel Demonstrationsfabrik Aachen GmbH ... 22