

## Publications / Veröffentlichungen

- [1] Karl Unterstein: Deutsche Industriemesse Hannover 1958. — *Brauwelt*, Nr. 41/42, Jg. 98 (1958), S. 779–784.
- [2] Karl Unterstein: Die Energiewirtschaft der Brauerei in Theorie und Praxis. — *Brauwelt*, Nr. 32 (1977), S. 1064–1067.
- [3] Karl Unterstein: Wie aussagefähig sind die Produktivitätszahlen „hl/Beschäftigte“? — *Brauwelt*, Nr. 36 (1977), S. 1308–1311.
- [4] Karl Unterstein: Kapazitätsfeststellung einer Brauerei. Teil 1. In Abhängigkeit vom monatlichen Anteil am Jahresausstoß für die Bereiche Sudhaus – Gärkeller – Lagerkeller. — *Brauwelt*, Nr. 46 (1977), S. 1783–1787.
- [5] Karl Unterstein: Kapazitätsfeststellung einer Brauerei. Teil 2. In Abhängigkeit vom monatlichen Anteil am Jahresausstoß für die Bereiche Filter-, Faß- und Flaschenkeller. — *Brauwelt*, Nr. 4 (1978), S. 103–107.
- [6] Karl Unterstein: Überlegungen zur Ermittlung des Kühlflächenbedarfs an zylindrokönischen Gärtanks. — *Brauwelt*, Nr. 28 (1978), S. 1022–1026.
- [7] Karl Unterstein: Investive Konsequenzen der Umweltschutzgesetzgebung für die Brauerei. — *Monatsschrift für Brauerei*, 31, Nr. 7 (1978), S. 228–235.
- [8] Karl Unterstein: Energie- und Wasserbedarf in der Brauerei. Eine Analyse des Energie- und Wasserbedarfs in der Brauerei und Überlegungen zur Reduzierung der Verbrauchswerte. — *Brauwelt*, Nr. 34 (1978), S. 1231–1236, und Nr. 35 (1978), S. 1266–1270.
- [9] Karl Unterstein: Neue „Verordnung über Großfeuerungsanlagen“ (Entwurf). Welche Bedeutung hat die neue „Verordnung über Großfeuerungsanlagen“ (Entwurf) für Brauereien? — *Brauwelt*, Nr. 44 (1978), S. 1663–1666.
- [10] Karl Unterstein: Entwicklung und Kosten des Energie- und Wasserverbrauchs in Brauereien von 1974 bis 1978. — *Brauwelt*, Nr. 27 (1979), S. 972–976.
- [11] Karl Unterstein: Energie-Sparmaßnahmen in kleinen Schritten. Überlegungen und Möglichkeiten in einer Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 41 (1980), S. 1482–1489.
- [12] Karl Unterstein: Risparmi energetici a piccoli passi. — *Birra e Malto*, 13/1980, S. 25–35. (Übersetzung von [11])
- [13] Karl Unterstein: Energiewirtschaftliche Vergleichbarkeit der Würzekochsysteme. — *Brauwelt*, Nr. 33 (1982), S. 1420–1426.
- [14] Karl Unterstein: Überlegungen zur Vollstromversorgung einer Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 41 (1982), S. 1823–1840.
- [15] Karl Unterstein, Fritz Bender: Konzipierung der Wasserver- und -entsorgung im Getränkebetrieb. — *Brauerei- und allgemeine Getränke-Rundschau*, Jg. 94, Nr. 3/4 (1983), S. 141–145.

- [16] Karl Unterstein: Energiewirtschaftliche Vergleichbarkeit von Brauereien. — *Brauwelt*, Nr. 18 (1983), S. 722–729.
- [17] Karl Unterstein: Kältebedarf und CO<sub>2</sub>-Gewinnung beim beschleunigten Reifungsverfahren. — *Brauwelt*, Nr. 42 (1983), S. 1826–1830.
- [18] Karl Unterstein: Abfülltechnische Anlagen. DIN statt VDI. *Brauwelt*, Nr. 18 (1984), S. 752–753.
- [19] Karl Unterstein: Grundlagen moderner Flaschenkellerplanung. — *Brauwelt*, Nr. 43 (1984), S. 1866–1869.
- [20] Karl Unterstein: Ground rules for modern bottling planning. — *Brauwelt international*, No. 1 (1985), pp. 80–85.
- [21] Karl Unterstein: Energy economies. A comparison of breweries. — *Brauwelt international*, No. 2 (1985), pp. 232–341.
- [22] Karl Unterstein, Fritz Bender: Wasserver- und -entsorgung in der Brauerei. — *Brauindustrie*, Nr. 1 (1985), S. 13–17.
- [23] Karl Unterstein: Sudhausanlagen nach dem heutigen Kenntnisstand. — *Brauwelt*, Nr. 18 (1985), S. 1024–1028.
- [24] Karl Unterstein: Vorbeugende Instandhaltung. Qualifikation und Organisation des Personals. — *Brauwelt*, Nr. 46 (1985), S. 2356–2360.
- [25] Karl Unterstein: Zylindrokonische Gär- und Lagertanks. — *Brauwelt*, Nr. 12 (1986), S. 416–420.
- [26] Karl Unterstein: Eine „qualitätsbewußte“ Sudhausanlage. — *Brauwelt*, Nr. 31 (1986), S. 1252–1254.
- [27] Karl Unterstein: Produktions-Kapazitäten. — *Brauwelt*, Nr. 40 (1986), S. 1881–1884.
- [28] Karl Unterstein: Automation in der Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 20 (1987), S. 913–920.
- [29] Karl Unterstein: Stapelhallen und Verladung. — *Getränketechnik*, Juli 1987, S. 162–164.
- [30] Karl Unterstein: Biogaserzeugung aus Brauereinebenprodukten. — *Brauwelt*, Nr. 41 (1987), S. 1838–1842.
- [31] Karl Unterstein: Luftversorgung in der Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 27/28 (1988), S. 1203–1211.
- [32] Karl Unterstein: Air supply in breweries. — *Brauwelt international*, No. 4 (1988), pp. 404–408.
- [33] Karl Unterstein: Systeme zur Primärenergieeinsparung im Sudhaus. Teil 1: Energiespeicher. — *Brauwelt*, Nr. 43 (1988), S. 1906–1912.
- [34] Karl Unterstein: Systeme zur Primärenergieeinsparung. Teil 2: Brüdenverdichter. — *Brauwelt*, Nr. 45 (1988), S. 2100–2104.

- [35] Karl Unterstein: Systeme zur Primärenergieeinsparung. Teil 3: Blockheizkraftwerk für das Sudhaus. — *Brauwelt*, Nr. 49 (1988), S. 2348–2350.
- [36] Karl Unterstein: Systeme zur Primärenergieeinsparung. Teil 4: Kombination Blockheizkraftwerk im Sudhaus und Brüdenverdichtung. — *Brauwelt*, Nr. 50/51 (1988), S. 2378–2383.
- [37] Karl Unterstein: Systems for saving primary energy in the brew-house. Part 1: Energy reservoirs. — *Brauwelt international*, No. 2 (1989), pp. 164–167.
- [38] Karl Unterstein: Systems for saving primary energy in the brew-house. Part 2: Vapour compression. — *Brauwelt international*, No. 4 (1989), pp. 356–363.
- [39] Karl Unterstein: Der Warmwasserhaushalt der Brauerei. Eine Möglichkeit zur Reduzierung des Primär-Wärmeenergiebedarfs. — *Brauwelt*, Nr. 43 (1989), S. 2028–2030.
- [40] Karl Unterstein: Die Entwicklung der Energie- und Umweltgesichtspunkte bei Brauereiplanungen. — *Brauwelt*, Nr. 49 (1989), S. 2391–2396.
- [41] Karl Unterstein: Rationeller Energieeinsatz und Einsparung an Primärenergie in Klein-, Mittel- und Großbetrieben. — *Brauwelt*, Nr. 49 (1990), S. 2258–2268.
- [42] Karl Unterstein: Brüdenverdichtung mit Elektromotor oder Gasmotor? Teil 1: Einfluß auf die Stromkosten und die hl-spezifischen Energiekosten (6 Sude/Tag). — *Brauwelt*, Nr. 43 (1991), S. 1906–1914.
- [43] Karl Unterstein: Integration of the wort boiling cycle with different heat recovery systems into the total energy flow in the brewery. — *E.C.B. Monograph*, No. 18 (1991), pp. 173–190.
- [44] Karl Unterstein: Brüdenverdichtung mit Elektromotor oder Gasmotor? Teil 2: Einfluß auf die Stromkosten und die hl-spezifischen Energiekosten (8 Sude/Tag). — *Brauwelt*, Nr. 49 (1991), S. 2359–2373.
- [45] Karl Unterstein: Integration des Würzekochkreislaufes mit unterschiedlichen Rückgewinnungssystemen in den gesamten Energiefluß der Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 22 (1992), S. 1024–1043.
- [46] Karl Unterstein: Zylindrokonische Gärtanks. — *Brauwelt*, Nr. 27 (1992), S. 1280–1286.
- [47] Karl Unterstein: Einsatz von Blockheizkraftwerken in Brauereien. — *Brauwelt*, Nr. 35 (1992), S. 1604–1608.
- [48] Karl Unterstein: CIP-Reinigungsmittelmengen. Zusammenhang zwischen den Umwälzmengen und den Tankvolumina bzw. Tankabmessungen. — *Brauwelt*, Nr. 49 (1992), S. 2512–2515.
- [49] Karl Unterstein: Einsparungen bei der Dampferzeugung. Energiewirtschaftliche Vorteile durch Dampfdruckreduzierung und ein geschlossenes Kondensatrückführsystem. — *Brauwelt*, Nr. 50 (1993), S. 2502–2505.

- [50] Karl Unterstein: Utilization of co-generation stations in breweries. — *Brauwelt International*, No. 2 (1993), pp. 133–136.
- [51] Karl Unterstein: Integration of the wort boiling cycle into the general energy balance of the brewery with different recovery systems. — *Brauwelt International*, No. 4 (1993), pp. 282–292.
- [52] Karl Unterstein: Quantities of CIP cleaning agent. Relation between quantities circulated and tank volumes or tank dimensions. — *Brauwelt International*, No. 3 (1994), pp. 230–234.
- [53] Karl Unterstein: Cylindroconical fermenters. — *Brauwelt International*, No. 4 (1994), pp. 316–321.
- [54] Karl Unterstein: Kapazitätsberechnungen für Gär- und Lagerkeller. — *Brauwelt*, Nr. 12 (1994), S. 470–477.
- [55] Karl Unterstein: Die Brauerei von heute. Ein Erfahrungsbericht aus 36 Jahren Planungstätigkeit. — *Brauwelt*, Nr. 50 (1994), S. 2668–2674.
- [56] Karl Unterstein: Savings in steam generation. Benefits in energy economics resulting from steam pressure reduction and a closed condensate return system. — *Brauwelt International*, No. 1 (1995), pp. 32–36.
- [57] Karl Unterstein: Calculation of capacities for fermenting room and storage cellar. — *Brauwelt International*, No. 2 (1995), pp. 155–160.
- [58] Karl Unterstein: Flaschenkeller-Aufstellung. Offene oder Kompakt-Anordnung der Einzelaggregate. — *Brauwelt*, Nr. 15/16 (1995), S. 727–728.
- [59] Karl Unterstein: Kriterien bei der Konzeption einer Abfüllanlage. — *Brauwelt*, Nr. 12 (1996), S. 546–549.
- [60] Karl Unterstein: Stapelhallen. Eine logistische Herausforderung oder ein Logikproblem? — *Brauwelt*, Nr. 12 (1996), S. 551–569.
- [61] Karl Unterstein: Gären, Reifen, Lagern. Planungskriterien für untergärige Biere. Teil I — *Mitteilungsblatt Deutscher Braumeister- und Malzmeister-Bund*, Nr. 2 (1996), S. 40–45.
- [62] Karl Unterstein: Gären, Reifen, Lagern. Planungskriterien für untergärige Biere. Teil II — *Mitteilungsblatt Deutscher Braumeister- und Malzmeister-Bund*, Nr. 3 (1996), S. 82–84.
- [63] Karl Unterstein: Auslegungskriterien für Kesselanlagen einer Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 34/35 (1996), S. 1600–1606.
- [64] Karl Unterstein: Technisch-technologische Aspekte von Abfülloperationen. — *Brauwelt*, Nr. 4/5 (1997), S. 136–140.
- [65] Karl Unterstein: Him Neel Breweries Ltd. Eine „deutsche“ Brauerei in Indien. — *Brauwelt*, Nr. 27 (1997), S. 1110–1113.
- [66] Karl Unterstein: Criteria for designing a bottling line. — *Brauwelt International*, No. 3 (1997), pp. 188–190.

- [67] Karl Unterstein: Niederdruck-Außenkocher mit thermischer Brüdenverdichtung. Eine Alternative zur mechanischen Brüdenverdichtung? — *Brauwelt*, Nr. 33/34 (1998), S. 1472–1479.
- [68] Karl Unterstein: Him Neel Breweries Ltd. A “German” brewery in India. — *Brauwelt International*, No. 1 (1999), pp. 56–59.
- [69] Karl Unterstein: Energie und Wasser (ver)braucht das Bier. — *Brauwelt*, Nr. 13/14 (1999), S. 567–569.
- [70] Karl Unterstein: Arbeitszeiten, Produktive Zeiten und Kapazitätsauslastung. — *Brauwelt*, Nr. 15 (1999), S. 644–648.
- [71] Karl Unterstein: Energy and water go to make beer. — *Brauwelt International*, No. 5 (2000), pp. 368–370.
- [72] Karl Unterstein: Determining capacities of individual production and utility sections in a brewery. — *Brauwelt International*, No. 6 (2000), pp. 460–464.
- [73] Karl Unterstein: Ermittlung von Kapazitäten einzelner Produktions- und Energiebereiche einer Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 32 (2000), S. 1279–1284.
- [74] Karl Unterstein: Planungs- und Orientierungshilfen zur Dimensionierung von Produktions- und Abfüllanlagen. — *Brauwelt*, Nr. 17 (2001), S. 622–639.
- [75] Karl Unterstein: Hochwertige Technik + hochwertige Rohstoffe = hochwertige Qualität? Teil 1: Der Biertrinker, sein Bier und „seine“ Brauerei. — *Brauwelt*, Nr. 22/23 (2001), S. 847–849.
- [76] Karl Unterstein: Hochwertige Technik + hochwertige Rohstoffe = hochwertige Qualität? Teil 2: Hochwertige technische Anlagen. — *Brauwelt*, Nr. 27/28 (2001), S. 1057–1061.