°G

گالیرا پیمانۂ درجۂ حرارت

تعریف اور تفصیلات

ورژن 1.3

$$T_G = 2\,T_C$$

مصنف: Joseph Galliera

تفصیلات کا قیام: 18 اگست 2026

مقام: فلاڈیلفیا، پنسلوینیا، امریکا

حیثیت: 36 زبانوں میں کثیر لسانی ایڈیشن — تعریفی تعلق میں کوئی تبدیلی نہیں

ورژن 1.3 کا DOI: 10.5281/zenodo.24223800

نظرثانی کے اجرا کی تاریخ: 14 نومبر 2026

سابقہ ورژن کا DOI: 10.5281/zenodo.22942202 (ورژن 1.2)

غیر نظرثانی شدہ ترجمہ: AI کی مدد سے تیار شدہ، اہلِ زبان کی جانچ باقی ہے۔ انگریزی متن معتبر ہے۔

Unreviewed translation: prepared with AI assistance and not yet checked by a fluent speaker. The English edition is the controlling text. Corrected printing of Version 1.3, November 2026: language corrections only.

روزمرہ زندگی میں درجۂ حرارت بتانے کے لیے سیلسیس سے ماخوذ ایک سادہ پیمانہ۔

تاسیسی بیان

گالیرا پیمانۂ حرارت (°G) کو Joseph Galliera نے 18 اگست 2026 کو ورژن 1.0 میں باضابطہ طور پر قائم کیا۔ اس کثیر لسانی ورژن 1.3 میں بھی تعریفی تعلق بالکل درست اور غیر تبدیل شدہ ہے: درجہ گالیرا میں درجۂ حرارت کی عددی قدر درجہ سیلسیس میں عددی قدر کی دوگنی ہوتی ہے۔ ورژن 1.3 ورژن 1.2 کے تکنیکی مواد کو بغیر تبدیلی کے برقرار رکھتا ہے اور کثیر لسانی ایڈیشن کو 36 زبانوں تک وسعت دیتا ہے۔

بنیادی تعریف جان بوجھ کر سادہ رکھی گئی ہے۔ یہ پیمانہ درجۂ حرارت کی کوئی نئی طبعی مقدار، تھرموڈائنامکس کا کوئی نیا صفر یا آلات کی کیلیبریشن کا نیا طریقہ متعارف نہیں کراتا۔ یہ صرف سیلسیس کے اعداد کو دوگنا کرتا ہے۔ مقصد روزمرہ زندگی میں درجۂ حرارت بتانا آسان بنانا ہے، خاص طور پر جب نصف ڈگری سیلسیس کے مراحل مفید ہوں، لیکن ترتیب دینے اور پڑھنے کے لیے پورے اعداد زیادہ آسان لگیں۔

خلاصہ

گالیرا پیمانۂ حرارت، جس کی علامت °G ہے، سیلسیس سے ماخوذ ایک پیمانہ ہے جس کی تعریف $T_G = 2\,T_C$ سے ہوتی ہے۔ لہٰذا ایک درجہ گالیرا وقفے کی جسامت میں 0.5 °C (0.5 K) کے برابر ہے، اور اس پیمانے کا صفر سیلسیس کے صفر کے ساتھ مشترک ہے۔ ڈیزائن کا مقصد سیلسیس کی تصوراتی سادگی کو برقرار رکھتے ہوئے انسانی ماحول کے عام درجۂ حرارت کو پورے اعداد میں زیادہ باریک اظہار دینا ہے۔ مثال کے طور پر تھرموسٹیٹ کی ترتیبات 20.0، 20.5، 21.0 اور 21.5 °C بالترتیب 40، 41، 42 اور 43 °G بن جاتی ہیں۔ یکساں طبعی حد 0–40 °C پر سیلسیس 40، فارن ہائیٹ 72 اور گالیرا 80 ایک درجے کے وقفے دیتا ہے۔ 1 atm پر پانی کے نقطۂ انجماد اور نقطۂ جوش کے درمیان متعلقہ اعداد 100، 180 اور 200 ہیں۔ یہ اظہار کے فرق ہیں، طبعی پیمائش کی زیادہ درستی کے دعوے نہیں۔ مطلوبہ دائرۂ استعمال روزمرہ موسم، عمارت کے اندر درجۂ حرارت کا کنٹرول، تعلیم اور انسانوں کے لیے درجۂ حرارت سے متعلق دیگر ابلاغ ہے۔

1. دائرۂ کار اور ڈیزائن کے اصول

گالیرا کو لوگوں کے لیے روزمرہ پیمانے کے طور پر تجویز کیا گیا ہے، نہ کہ تھرموڈائنامکس میں کیلون یا سائنسی معیار بندی میں سیلسیس کے متبادل کے طور پر۔ اس کے بنیادی انتخاب پانچ اصولوں پر مبنی ہیں:

- سادہ تبدیلی: درجہ سیلسیس کو دو سے ضرب دیں؛ درجہ گالیرا کو دو سے تقسیم کریں۔
- مانوس صفر: 0 °G بالکل 0 °C ہے۔
- عام 0.5 °C قدموں کا پورے اعداد میں اظہار، جو یکساں طبعی حد میں سیلسیس سے دو گنے مکمل درجے کے وقفے فراہم کرتا ہے۔
- ایسی عددی قدریں جو درجۂ حرارت کے روزمرہ انسانی تجربے سے فطری طور پر مطابقت رکھتی ہیں۔
- فارن ہائیٹ کی بالکل نقل کرنے یا محض مانوسیت کی خاطر کوئی من مانا فرق شامل کرنے کی کوئی کوشش نہیں۔

2. معیاری تعریف

گالیرا پیمانے کی درست تعریف اس تعلق سے ہوتی ہے:

$$T_G = 2\,T_C$$

اور اس لیے:

$$T_C = T_G / 2$$

جہاں T_G درجہ گالیرا میں ظاہر کی گئی درجۂ حرارت کی عددی قدر ہے اور T_C درجہ سیلسیس میں ظاہر کی گئی متعلقہ عددی قدر ہے۔

2.1 نقطۂ صفر

گالیرا اور سیلسیس پیمانوں کا نقطۂ صفر ایک ہی ہے: 0 °C = 0 °G۔ نتیجتاً پانی کے نقطۂ انجماد کا روایتی حوالہ انہی حالات میں تقریباً 0 °G ہے جن میں اسے 0 °C بیان کیا جاتا ہے۔

2.2 ایک ڈگری کا فرق

درجۂ حرارت کے فرق کے لیے 1 °G بالکل 0.5 °C اور 0.5 K کے برابر ہے۔ 1 °G کا درجۂ حرارت کا فرق 0.9 °F کے بھی برابر ہے۔

0.5 °C = وقفہ، 0.5 K = وقفہ، 0.9 °F = 1 °G وقفہ

3. نام، علامت اور اصطلاحات

اکائی کا نام «درجہ گالیرا» ہے۔ ترجیحی علامت °G ہے۔ تکنیکی طباعت میں عددی قدر اور علامت کے درمیان فاصلہ رکھنے کی سفارش کی جاتی ہے، مثلاً 42 °G۔

3.1 حرف G ہی کیوں؟

G کا انتخاب جزوی طور پر نام سے منسوب ہے — گالیرا بانی کا خاندانی نام ہے —، لیکن پیمانے کی تیاری کے دوران کئی اضافی خصوصیات کی وجہ سے یہ علامت غیر معمولی طور پر موزوں محسوس ہوئی۔ یہ مشاہدات ڈیزائن کا جواز ہیں، ریاضیاتی تعریف کا حصہ نہیں۔

- مروّجہ نام رکھنے کی روایات کا تسلسل: درجۂ حرارت کے پیمانوں کے نام عموماً ان کی تعریف سے وابستہ شخص کے نام پر رکھے جاتے ہیں، جیسے سیلسیس، فارن ہائیٹ، کیلون اور رینکن۔

- C سے بصری مماثلت: کئی فونٹس میں بڑا G حرف C کی کھلی گول شکل برقرار رکھتا ہے اور ایک چھوٹی اندرونی یا افقی لکیر کا اضافہ کرتا ہے۔ اس طرح °G دیکھنے میں °C سے مشابہ ہے، مگر اس سے خلط ملط نہیں ہوتا۔
- فارن ہائیٹ سے حروفِ تہجی کا تعلق: لاطینی حروفِ تہجی میں G فوراً F کے بعد آتا ہے۔ اس سے °F کے ساتھ ایک چھوٹا یادداشتی ربط بنتا ہے، جبکہ ریاضیاتی ساخت سیلسیس ہی پر قائم رہتی ہے۔
- انسان دوست یادداشتی اشارہ: G حروف F اور H کے درمیان ہے، اس لیے H غیر رسمی طور پر پیمانے کے انسان دوست، انسان مرکز مقصد کی یاد دلا سکتا ہے (انگریزی human، "انسان")۔ یہ محض یادداشتی اشارہ ہے، علامت کا باضابطہ ماخذ نہیں۔

ایک الگ اتفاق پیرس کے فیشن میوزیم Palais Galliera کا وجود ہے۔ اس میوزیم کا درجۂ حرارت کے پیمانے سے کوئی تعلق نہیں اور اس کی تکنیکی تعریف میں اس کا کوئی کردار نہیں رہا؛ مشترکہ نام کا ذکر صرف ایک دلچسپ ثقافتی نسبت کے طور پر کیا گیا ہے۔

4. مقصد: درجۂ حرارت کو پورے اعداد میں پڑھنا اور مقرر کرنا

سیلسیس کے اعداد کو دوگنا کرنے کا فائدہ تھرموسٹیٹ اور درجۂ حرارت دکھانے والے دوسرے آلات میں واضح ہوتا ہے۔ بہت سے حرارتی، ہواداری اور ایئر کنڈیشننگ نظاموں (HVAC) میں درجۂ حرارت 0.5 °C کے مراحل میں بدلا جاتا ہے۔ سیلسیس میں ایک قدر پورا عدد ہوتی ہے اور اگلی میں آدھی ڈگری شامل ہوتی ہے۔ گالیرا انہی قدروں کو لگاتار پورے اعداد میں دکھاتا ہے۔ اس سے آلے کی درجۂ حرارت کا چھوٹا فرق پہچاننے کی صلاحیت نہیں بدلتی۔

سیلسیس	گالیرا	وضاحت
20.0 °C	40 °G	پورا عدد
20.5 °C	41 °G	اگلا پورا عدد
21.0 °C	42 °G	اگلا پورا عدد
21.5 °C	43 °G	اگلا پورا عدد
22.0 °C	44 °G	اگلا پورا عدد
22.5 °C	45 °G	اگلا پورا عدد

یہ دکھانے کے طریقے کا فائدہ ہے، پیمائش کی زیادہ درستی کا دعویٰ نہیں۔ جو سینسر 0.5 °C کا فرق پہچان سکتا ہے، وہی فرق گالیرا میں 1 °G ہے۔ پیمائش سے حاصل ہونے والی معلومات وہی رہتی ہیں۔ فائدہ ان پورے اعداد کی تعداد اور درمیانی فاصلے میں ہے جن سے لوگ درجۂ حرارت پڑھتے یا بیان کرتے ہیں۔

4.1 عام حدود میں ایک ڈگری کے مراحل کا موازنہ

روزمرہ پیمانوں کے موازنے کا ایک مفید طریقہ یہ ہے کہ طبعی حدِ حرارت کو ثابت رکھ کر یہ گنا جائے کہ ہر طرز تحریر کتنے ایک درجے کے وقفے دیتا ہے۔ پورے اعداد میں نمائش کے اسی مخصوص معیار پر گالیرا سیلسیس اور فارن ہائیٹ دونوں سے زیادہ باریک ہے: 0.5 °C کا وقفہ ہے، جبکہ 1 °F 5/9 °C (تقریباً 0.556 °C) کا وقفہ ہے۔ نتیجتاً گالیرا کا اکائی وقفہ ایک درجہ فارن ہائیٹ سے 10% چھوٹا اور ایک درجہ سیلسیس کا 50% ہے۔

0 سے 40 °C تک کی عام انسانی و ماحولیاتی حد کے لیے وہی طبعی حد 32 سے 104 °F اور 0 سے 80 °G ہے۔ لہٰذا عددی حدود میں سیلسیس کے 40، فارن ہائیٹ کے 72 اور گالیرا کے 80 ایک درجے کے وقفے ہیں۔ حد کو 50 °C تک بڑھانے سے بالترتیب 50، 90 اور 100 وقفے ملتے ہیں۔ معیاری فضائی دباؤ (1 atm) پر پانی کے نقطۂ انجماد اور نقطۂ جوش کے درمیان یہ اعداد 100، 180 اور 200 ہیں۔

یکساں طبعی حد	سیلسیس	فارن ہائیٹ	گالیرا
0 سے 40 °C عام انسانی/ماحولیاتی حد	40 وقفے 0 سے 40 °C	72 وقفے 32 سے 104 °F	80 وقفے 0 سے 80 °G
0 سے 50 °C گرم موسم کی توسیعی حد	50 وقفے 0 سے 50 °C	90 وقفے 32 سے 122 °F	100 وقفے 0 سے 100 °G
پانی: انجماد سے جوش تک 1 atm پر	100 وقفے 0 سے 100 °C	180 وقفے 32 سے 212 °F	200 وقفے 0 سے 200 °G

لفظ "وقفے" جان بوجھ کر استعمال کیا گیا ہے: 0 سے 40 تک کی حد میں ایک درجے کے 40 وقفے ہیں، لیکن دونوں سرے گنے جائیں تو پورے اعداد کی 41 قدریں ہیں۔ یہ موازنہ صرف طرزِ تحریر اور صارف کے لیے ڈسپلے اور کنٹرول کی باریکی سے متعلق ہے۔ اس کا مطلب یہ نہیں کہ کوئی تھرمامیٹر یا سینسر محض گالیرا قدریں دکھانے سے زیادہ درست ہو جاتا ہے۔

5. روزمرہ زندگی کے مانوس درجۂ حرارت

دو کا ضربی عدد نقطۂ انجماد پر صفر برقرار رکھتے ہوئے یاد رکھنے میں آسان روزمرہ حوالہ جاتی نقاط کا مختصر مجموعہ بھی فراہم کرتا ہے۔ یہ قدریں مثالی ہیں، اضافی تعریفیں نہیں۔

حوالہ	گالیرا	سیلسیس	فارن ہائیٹ
پانی جمتا ہے	0 °G	0 °C	32 °F
ٹھنڈا اندرونی ماحول	36 °G	18 °C	64.4 °F
کمرے کا عام درجۂ حرارت	40 °G	20 °C	68 °F
گرم کمرہ	44 °G	22 °C	71.6 °F

تفصیلات کا قیام 18 اگست 2026 ● Joseph Galliera

ورژن 1.3 ● 10.5281/zenodo.24223800 ● غیر نظرثانی شدہ ترجمہ

گرم دن	50 °G	25 °C	77 °F
تپتا دن	60 °G	30 °C	86 °F
جسم کا معمول کا درجۂ حرارت	74 °G	37 °C	98.6 °F
بہت گرم موسم	80 °G	40 °C	104 °F
باہر شدید گرمی	100 °G	50 °C	122 °F
پانی ابلتا ہے *	200 °G	100 °C	212 °F

* معیاری فضائی دباؤ پر؛ ابلنے کا اصل درجۂ حرارت دباؤ اور ترکیب کے ساتھ بدلتا ہے۔

6. تبدیلی کے فارمولے

6.1 سیلسیس

$$T_G = 2\,T_C \qquad T_C = T_G / 2$$

6.2 فارن ہائیٹ

$$T_F = 0.9\,T_G + 32$$

$$T_G = (T_F - 32) / 0.9$$

فارن ہائیٹ میں تبدیلی کے فارمولے میں مستقل عدد 32، درجۂ حرارت کی قدروں کے لیے ہے، ان کے باہمی فرق کے لیے نہیں۔ صرف درجۂ حرارت کا فرق تبدیل کرتے وقت 1 °G، 0.9 °F کے برابر ہے۔

تفصیلات کا قیام 18 اگست 2026 ● Joseph Galliera

ورژن 1.3 ● 10.5281/zenodo.24223800 ● غیر نظرثانی شدہ ترجمہ

7. سیلسیس، فارن ہائیٹ اور کیلون سے تعلق

ساخت کے لحاظ سے گالیرا جان بوجھ کر فارن ہائیٹ کے بجائے سیلسیس کے زیادہ قریب ہے۔ یہ سیلسیس کا صفر برقرار رکھتا ہے اور صرف ایک پیمانہ جاتی ضربی عدد سے مختلف ہے۔ چونکہ اعداد کا فاصلہ زیادہ باریک ہے، اس لیے حاصل ہونے والے روزمرہ اعداد کبھی کبھار فارن ہائیٹ قدروں جیسے لگ سکتے ہیں، لیکن فارن ہائیٹ قدروں سے مطابقت ڈیزائن کا مقصد نہیں تھا۔ درجۂ حرارت کے وقفوں کے لیے 1 °G = 0.5 °C، جبکہ 1 °F = 5/9 °C ≈ 0.556 °C۔ اس طرح گالیرا کسی بھی یکساں طبعی حد پر فارن ہائیٹ سے تقریباً 11.1% زیادہ مکمل درجے کے وقفے دیتا ہے (مثلاً 0–40 °C پر 72 کے مقابلے میں 80)، اور ساتھ ہی سیلسیس کے نقطۂ انجماد کے حوالے پر 0 برقرار رکھتا ہے۔

موزوں مطلق تھرموڈائنامک پیمانہ بدستور کیلون ہے۔ مطلق صفر پر گالیرا کی کوئی خاص حیثیت نہیں اور اسے تھرموڈائنامک متبادل کے طور پر تجویز نہیں کیا گیا۔ مطلق صفر −546.30 °G کے برابر ہے، کیونکہ −273.15 °C × 2 = −546.30 °G۔

8. موسمی حدود کی مثالیں

درج ذیل حدود چار موسموں والی معتدل آب و ہوا کی مثالیں ہیں۔ یہ موسموں کی تعریف نہیں کرتیں؛ درجۂ حرارت عرضِ بلد، بلندی، سمندر سے فاصلے اور مقامی آب و ہوا کے لحاظ سے بہت بدلتا ہے۔

موسم	گالیرا حد	سیلسیس کے مساوی
سردی	−10 تا 30 °G	−5 تا 15 °C
بہار / خزاں	10 تا 50 °G	5 تا 25 °C
گرمی	40 تا 90 °G	20 تا 45 °C

ان حدود میں کچھ درجۂ حرارت جان بوجھ کر مشترک ہیں۔ ہر موسم کا درجۂ حرارت دوسرے موسموں سے مکمل طور پر الگ نہیں ہوتا، اور موسم بدلتے وقت ایک جیسی قدریں عام ہیں۔

9. مطلوبہ استعمالات

- تھرموسٹیٹ اور آب و ہوا کے کنٹرول کے انٹرفیس
- روزمرہ موسمی پیش گوئیاں اور موسم پر گفتگو
- درجۂ حرارت کے پیمانوں کا تعلیمی موازنہ
- انسانی آرام اور عمارت کے اندرونی ماحول کے ڈسپلے
- ذاتی، صارفی اور تصویری انداز میں درجۂ حرارت کا ابلاغ

یہ پیمانہ ان تکنیکی سیاق و سباق میں بھی استعمال ہو سکتا ہے جہاں اس کی تبدیلی واضح طور پر بیان کی گئی ہو، لیکن یہ تفصیلات SI کی درجۂ حرارت کی اکائیوں یا موجودہ پیمائشی معیارات کو تبدیل کرنے کی تجویز نہیں دیتیں۔

10. جو مقصود نہیں، اور حدود

- گالیرا سیلسیس یا فارن ہائیٹ کے مقابلے میں پیمائش کو زیادہ درست نہیں بناتا۔ یہ صرف دکھائے جانے والے اعداد اور ایک ڈگری کے مرحلے کا حجم بدلتا ہے۔
- گالیرا مطلق پیمانۂ حرارت نہیں ہے۔
- موسم اور آرام کی مثالیں عالمگیر موسمیاتی تعریفیں نہیں ہیں۔
- یہ پیمانہ فارن ہائیٹ کو متروک کرنے یا اس کی حوالہ جاتی قدروں کی نقل کرنے کی کوشش نہیں کرتا۔
- یہ تفصیلات یہ دعویٰ نہیں کرتیں کہ اس پیمانے کو معیار ساز اداروں، سائنسی اداروں یا سرکاری حکام نے اپنا لیا ہے۔

11. ورژن اور پیمانے کی مستقل تعریف

ورژن 1.0 نے درست تعلق $T_G = 2\,T_C$ اور علامت °G کے ذریعے گالیرا پیمانۂ حرارت کی معیاری شناخت قائم کی۔ ورژن 1.1 نے اس شناخت کو بغیر تبدیلی کے برقرار رکھا اور سیلسیس، فارن ہائیٹ اور گالیرا کی مساوی حدودِ حرارت میں پورے اعداد کے وقفوں کی تعداد کا واضح مقداری موازنہ شامل کیا۔ ورژن 1.2 نے ورژن 1.1 کا تکنیکی مواد برقرار رکھا اور مربوط ترجمے اور کثیر لسانی اشاعت کی

معاونت شامل کی۔ ورژن 1.3 تکنیکی مواد کو بغیر تبدیلی کے برقرار رکھتا ہے اور کثیر لسانی ایڈیشن کو 36 زبانوں تک وسعت دیتا ہے؛ ہر ترجمے کی نظرثانی کی حیثیت اس کے سرورق پر درج ہے۔

تعریفی تعلق $T_G = 2\,T_c$ میں کوئی بھی تبدیلی گالیرا پیمانے کی نظرثانی نہیں بلکہ ایک مختلف پیمانۂ حرارت ہوگی۔

محفوظ شدہ اشاعت کے لیے ہر جاری کردہ ورژن کو اپنا ورژن نمبر اور تاریخ برقرار رکھنی چاہیے۔ اگر اسے مستقل شناخت کنندہ فراہم کرنے والے ذخیرے میں جمع کیا جائے تو DOI یا اس کے مساوی شناخت کنندہ کو معیاری عوامی حوالے کے طور پر درج کیا جانا چاہیے۔

12. تصنیف اور تاریخی نوٹ

Joseph Galliera نے یہ پیمانہ اس غور و فکر کے دوران وضع کیا کہ سیلسیس اور فارن ہائیٹ روزمرہ استعمال میں کیسے کام کرتے ہیں، خاص طور پر تھرموسٹیٹ پر نصف درجہ سیلسیس کے قدموں کی عملی دقت۔ کئی متبادل صورتوں پر غور کیا گیا، جن میں فارن ہائیٹ سے زیادہ مشابہ طریقے بھی شامل تھے۔ حتمی ڈیزائن نے اضافی فرق اور پیچیدگی کو دانستہ مسترد کر کے سب سے سادہ تعلق اختیار کیا جو صارف کے لیے ڈسپلے اور کنٹرول کا مقصد پورا کرتا تھا: سیلسیس کا بالکل دوگنا۔ بعد کی وضاحت اور جائزے میں اسی ڈیزائنی فائدے کو مقداری طور پر زیادہ واضح بیان کیا گیا: یکساں طبعی حد پر گالیرا سیلسیس سے دو گنے اور فارن ہائیٹ سے تقریباً 11.1% زیادہ مکمل درجے کے وقفے دیتا ہے۔

نام گالیرا شخصی ناموں پر مبنی پیمانۂ حرارت کی تاریخی روایت کی پیروی کرتا ہے اور ساتھ ہی مختصر علامت °G بھی فراہم کرتا ہے۔ حصہ 3.1 میں بیان کردہ بصری اور حروفِ تہجی کی نسبتیں ریاضیاتی تعلق منتخب ہونے کے بعد علامت کو برقرار رکھنے کی معاون وجوہات تھیں۔

13. زبان اور تراجم کی حیثیت

انگریزی ایڈیشن ان تفصیلات کا معتبر اور معیاری متن ہے۔ تراجم رسائی اور بین الاقوامی ابلاغ کو بہتر بنانے کے لیے فراہم کیے جاتے ہیں، اور ہر ترجمہ شدہ ایڈیشن اپنے سرورق پر اپنی نظرثانی کی حیثیت بتاتا ہے۔ «غیر نظرثانی شدہ ترجمہ» کے طور پر نشان زد ایڈیشن

مصنوعی ذہانت کی مدد سے تیار کیا گیا ہے اور ابھی کسی ایسے شخص نے اس کی جانچ نہیں کی جو اس زبان پر عبور رکھتا ہو؛ اصلاحات بعد کے کسی ورژن میں جاری کی جائیں گی۔ اگر کسی ترجمہ شدہ ایڈیشن کا مفہوم انگریزی ایڈیشن سے مختلف ہو تو انگریزی ایڈیشن معتبر ہوگا۔

مساواتیں، عددی قدریں، ریاضیاتی متغیرات، SI علامات، علامت °G، ورژن شناخت کنندہ، مستقل شناخت کنندہ اور URL تمام لسانی ایڈیشنز میں یکساں تکنیکی مفہوم رکھتے ہیں۔

14. معیاری حوالہ

تجویز کردہ حوالہ:

Galliera, Joseph. The Galliera Temperature Scale (°G): Definition and Specification, Version 1.3. Philadelphia, Pennsylvania, USA, 14 November 2026. DOI: 10.5281/zenodo.24223800.

15. اشاعتی تفصیلات

خانہ	معیاری قدر
نام	گالیراپیمانۂ حرارت
علامت	°G
مصنف / بانی	Joseph Galliera
ورژن	1.3
تفصیلات کا قیام	18 اگست 2026؛ ورژن 1.3 کا اجرا 14 نومبر 2026
تعریفی تعلق	$T_G = 2\,T_C$
مقام	فلاڈیلفیا، پنسلوینیا، امریکا
ذخیرہ	Zenodo تجویز کردہ
DOI	zenodo.24223800/10.5281
تجویز کردہ لائسنس	اس دستاویز کے لیے CC BY 4.0
سابقہ ورژن	ورژن 1.2 — DOI 10.5281/zenodo.22942202

ضمیمہ A. فوری حوالہ جدول

گالیرا	سیلسیس	فارن ہائیٹ
-40 °G	-20 °C	-4 °F
-30 °G	-15 °C	5 °F
-20 °G	-10 °C	14 °F
-10 °G	-5 °C	23 °F
0 °G	0 °C	32 °F
10 °G	5 °C	41 °F
20 °G	10 °C	50 °F
30 °G	15 °C	59 °F
40 °G	20 °C	68 °F
50 °G	25 °C	77 °F
60 °G	30 °C	86 °F
70 °G	35 °C	95 °F
80 °G	40 °C	104 °F
90 °G	45 °C	113 °F
100 °G	50 °C	122 °F

تفصیلات کا قیام 18 اگست 2026 ● Joseph Galliera

ورژن 1.3 ● 10.5281/zenodo.24223800 ● غیر نظرثانی شدہ ترجمہ

ضمیمہ B. Palais Galliera کے بارے میں معلوماتی نوٹ

Palais Galliera فرانس کے شہر پیرس میں فیشن کا میوزیم ہے۔ اس کا نام تاریخی طور پر ڈچس آف گالیرا سے وابستہ ہے اور اس دستاویز میں بیان کردہ گالیرا پیمانۂ حرارت سے اس کا کوئی تعلق نہیں۔ یہ اتفاق ثقافتی طور پر دلچسپ ہے، لیکن پیمانے کے لیے اس کی کوئی تکنیکی اہمیت نہیں۔

دستاویزی نوٹس

یہ کثیر لسانی ورژن Zenodo 1.3 پر نئے ورژن کی صورت میں محفوظ شدہ اشاعت کے لیے تیار کیا گیا ہے اور DOI 10.5281/zenodo.24223800 سے شناخت ہوتا ہے۔ ورژن 1.2 DOI 10.5281/zenodo.22942202 کے تحت، ورژن 1.1 DOI 10.5281/zenodo.22048681 کے تحت اور ورژن 1.0 DOI 10.5281/zenodo.21999740 کے تحت حوالے کے لیے مستقل طور پر دستیاب ہیں۔ بعد کی اصلاحات یا توسیعات بھی محفوظ شدہ فائلوں کو خاموشی سے بدلنے کے بجائے نئے ورژن کے طور پر جاری کی جانی چاہییں۔